Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Магнитогорский государственный технический университет
им. Г. И. Носова»
Многопрофильный колледж



Оценочные материалы и методические указания по учебной практике

ПМ.01 Участие в проектировании зданий и сооружений ПМ.02 Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства ПМ.03 Организации деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремоите и реконструкции зданий и сооружений

ПМ 04 Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов

ПМ 07 Выполнение работ по профессии Каменщик / Штукатур

программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Квалификация: техник

Форма обучения очная ОДОБРЕНО:

Предметно-цикловой комиссией «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»

Председатель В.Д. Чашемова Протокол №7 от 17.02.2020 г. Методической комиссией Протокол №3 от 26.02.2020

СОГЛАСОВАНО:

Доцент кафедры строительного производства, кандилат технических наук

((Оолустовы, ученая степень, ученое звание)

Владимир Михайлович Андреев/

(подпись) (И.О. Фанилия)

Начальник РСС ООО «ЖРЭУ №6»

(должность, ученая степень, ученое жание)
/ Лайсан Минисламовна Савина/

нисы И.О. Фанцииоп)

Разработчики:

преподаватель профессионального цикла МпК ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»

Тамара Владимировна Калугина

преподаватель профессионального цикла МпК ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»

Галина Анатольевна Варакина

преподаватель профессионального цикла МпК ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»

Валентина Дмитриевна Чашемова

мастер производственного обучения МпК ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»

Екатерина Александровна Панова

Оценочные материалы и методические указания для студентов очной формы обучения по специальности составлены в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 10» января 2018 г. №2.

Оценочные материалы и методические указания содержат задания на учебную практику, определяютее цели, задачи, порядок организации, а также рекомендации по подготовке отчета по практике.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	4
2. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	17
2.1 Объем и структура учебной практики	17
	17
3. ОРГАНИЗАЦИЯ И РУКОВОДСТВО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКОЙ	24
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРАКТИКИ	24
Методические рекомендации по выполнению заданий по практике	45
5. ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ ОТЧЕТА ПО ПРАКТИКЕ	
6. СОДЕРЖАНИЕ ОТЧЕТА О ВЫПОЛНЕНИИ ЗАДАНИЙ ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИ	КE
Приложения титульный лист (Приложение 1) внутренняя опись документов, находящихся в отчете (Приложение 2) задание на практику (Приложение 3) табель учета рабочего времени (Приложение 4) характеристика на студента (Приложение 5) аттестационный лист по практике (Приложение 6) дневник по практике (Приложение 7) Приложение 8 Приложение 9 Приложение 10 лист регистрации изменений и дополнений	

ВВЕДЕНИЕ

Учебная практика является частью программы подготовки специалистов среднего звена специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

Учебная практика направлена на приобретение практических профессиональных умений, практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей по основным видам деятельности в рамках освоения общих (ОК) и профессиональных (ПК) компетенций по специальности. Содержание практики определяет программа учебной практики.

По результатам практики представляется отчет, который утверждается организацией, в которой проходит практика. Структура и оформление отчета устанавливается в соответствии с требованиями настоящих методических указаний.

Прохождение учебной практики является обязательным условием обучения. Студенты, не прошедшие практику или получившие отрицательную оценку, не допускаются к экзамену (квалификационному) по профессиональному модулю и направляются на практику повторно в свободное от учебы время.

Учебная практика завершается зачетом, зачет выставляется при условии положительного аттестационного листа по практике об уровне освоения ОК и ПК, заполненного руководителем практики от колледжа и /или организации, а также дневника по практике в соответствии с заданием на практику, наличия положительной характеристики и отчета по практике.

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Учебная практика реализуется в рамках профессиональных модулей (ПМ) образовательной программы и направлена на формирование умений, приобретение первоначального практического опыта для последующего освоения общих и профессиональных компетенций (ПК) по видам деятельности (ВД):

Наименование	Практический опыт
стие в проектировании зданий и со	роружений
Подбирать наиболее	ПК 1.1.
оптимальные решения из	ПО1. подбора строительных конструкций и материалов;
	ПО2. разработки узлов и деталей конструктивных элементов зданий;
	ПК 1.3.
	ПО3. разработки архитектурно-строительных чертежей;
элементов зданий и сооружений	У01.1 распознавать задачу и/или проблему в профессиональном
в соответствии с условиями	и/или социальном контексте;
эксплуатации и назначениями	У01.2 анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные
	части;
-	У01.3 определять этапы решения задачи;
T	У01.4 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для
	решения задачи и/или проблемы;
	У01.5 составить план действий;
	У01.6 определить необходимые ресурсы;
	У01.8 владеть актуальными методами работы в профессиональной и
-	смежных сферах;
1	У01.9 реализовать составленный план;
3	У01.11 оценивать результат и последствия своих действий
	(самостоятельно или с помощью наставника);
	У02.1 определять задачи для поиска информации;
1 1	У02.2 определять необходимые источники информации;
	У02.3 планировать процесс поиска;
	У02.4. структурировать получаемую информацию;
	У 02.5 выделять наиболее значимое в перечне информации;
	У02.6 оценивать практическую значимость результатов поиска;
	У02.7 оформлять результаты поиска;
	тие в проектировании зданий и со Подбирать наиболее оптимальные решения из строительных конструкций и материалов, разрабатывать узлы и детали конструктивных элементов зданий и сооружений в соответствии с условиями эксплуатации и назначениями Разрабатывать архитектурно-

	коллегами, руководством,	У03.1 определять актуальность нормативно-правовой документации в
	клиентами	профессиональной деятельности;
	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на	У03.2 применять современную научную профессиональную
	государственном языке	терминологию;
	Российской Федерации с учетом	У03.3 определять и выстраивать траектории профессионального
	особенностей социального и	развития и самообразования; У04.1. организовывать работу коллектива и команды;
	культурного контекста	У04.1. организовывать рассту коллектива и команды, У04.2 взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в
	Проявлять гражданско-	ходе профессиональной деятельности;
	патриотическую позицию,	У05.1 применять техники и приемы эффективного общения в
	демонстрировать осознанное	профессиональной деятельности;
	поведение на основе	У05.3 излагать свои мысли и оформлять документы по
	традиционных общечеловеческих	профессиональной тематике на государственном языке;
	ценностей	У05.5 проявлять толерантность в рабочем коллективе;
	Содействовать сохранению окружающей среды,	У06.2 описывать значимость своей специальности для развития
	ресурсосбережению, эффективно	экономики и среды жизнедеятельности граждан российского
	действовать в чрезвычайных	государства;
	ситуациях	У06.5 презентовать структуру профессиональной деятельности по
	Использовать информационные	профессии (специальности);
	технологии в профессиональной	У07.1 соблюдать нормы экологической безопасности;
	деятельности	У07.2 определять направления ресурсосбережения в рамках
		профессиональной деятельности по специальности;
		У07.3 использовать энергосберегающие и ресурсосберегающие
		технологии в профессиональной деятельности по специальности;
		У09.1. применять средства информационных технологий для решения
		профессиональных задач; У09.2 использовать современное программное обеспечение
ПК 1.2.	Выполнять расчеты и	ПО4. выполнения расчетов по проектированию строительных
OK 01.	конструирование строительных	конструкций, оснований;
ОК 02.	конструкций	У01.1 распознавать задачу и/или проблему в профессиональном
ОК 03.	Выбирать способы решения	и/или социальном контексте;
ОК 06.	задач профессиональной	У01.2 анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные
ОК 07.	деятельности применительно к	части;
OK 09.	различным контекстам	У01.3 определять этапы решения задачи;
	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации,	У01.4 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для
	интерпретацию информации, необходимой для выполнения	решения задачи и/или проблемы;
	задач профессиональной	У01.5 составить план действий;
	деятельности	У01.6 определить необходимые ресурсы;
	Планировать и реализовывать	У01.8 владеть актуальными методами работы в профессиональной и
	собственное профессиональное и	смежных сферах; У01.9 реализовать составленный план;
	личностное развитие	У01.1 оценивать результат и последствия своих действий
	Проявлять гражданско-	(самостоятельно или с помощью наставника);
	патриотическую позицию,	У02.1 определять задачи для поиска информации;
	демонстрировать осознанное	У02.2 определять необходимые источники информации;
	поведение на основе традиционных общечеловеческих	У02.3 планировать процесс поиска;
	ценностей	У02.4. структурировать получаемую информацию;
	Содействовать сохранению	У 02.5 выделять наиболее значимое в перечне информации;
	окружающей среды,	У02.6 оценивать практическую значимость результатов поиска;
	ресурсосбережению, эффективно	У02.7 оформлять результаты поиска;
	действовать в чрезвычайных	У03.1 определять актуальность нормативно-правовой документации в
	ситуациях	профессиональной деятельности;
	Использовать информационные	У03.2 применять современную научную профессиональную
	технологии в профессиональной	терминологию;
	деятельности	У03.3 определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования;
		развития и самоооразования; У06.2 описывать значимость своей специальности для развития
		экономики и среды жизнедеятельности граждан российского
		государства;
		У06.5 презентовать структуру профессиональной деятельности по
		1

OK 01. про ОК 02. при ОК 06. тех	аствовать в разработке ректа производства работ с именением информационных	профессии (специальности); У07.1 соблюдать нормы экологической безопасности; У07.2 определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности; У07.3 использовать энергосберегающие и ресурсосберегающие технологии в профессиональной деятельности по специальности; У09.1. применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; У09.2 использовать современное программное обеспечение ПО5. составления и описания работ, спецификаций, таблиц и другой технической документации для разработки линейных и сетевых
раз. Осу инт нео зад: дея Про пат дем пов тра, цен Ист	тельности применительно к личным контекстам уществлять поиск, анализ и герпретацию информации, обходимой для выполнения	графиков производства работ; ПО6. разработки и согласовании календарных планов производства строительных работ на объекте капитального строительства; ПО7. разработки карт технологических и трудовых процессов; У01.1 распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; У01.2 анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; У01.3 определять этапы решения задачи; У01.4 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; У01.5 составить план действий; У01.6 определить необходимые ресурсы; У01.8 владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; V01.9 реализовать составленный план; V01.11 оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника); V02.1 определять задачи для поиска информации V02.2 определять необходимые источники информации; V02.3 планировать процесс поиска; V02.4 структурировать получаемую информацию; V 02.5 выделять наиболее значимое в перечне информации; V02.6 оценивать практическую значимость результатов поиска; V02.7 оформлять результаты поиска; V02.7 оформлять разультаты поиска; V06.2 описывать значимость своей специальности для развития экономики и среды жизнедеятельности граждан российского государства; V06.5 презентовать структуру профессиональной деятельности по профессии (специальности);
		профессиональных задач; У09.2 использовать современное программное обеспечение
ВД.2 Выполне	ение технологических процессо	ов на объекте капитального строительства
	полнять подготовительные	ПО1. подготовки строительной площадки, участков производств
	боты на строительной	строительных работ и рабочих мест в соответствии с требованиями
	ощадке	технологического процесса, охраны труда, пожарной безопасности и
	бирать способы решения	охраны окружающей среды;
ОК 03. зада	ач профессиональной	ПО2. определения перечня работ по обеспечению безопасности
	тельности применительно к	строительной площадки;
	личным контекстам	У01.1 распознавать задачу и/или проблему в профессиональном
	уществлять поиск, анализ и	и/или социальном контексте;
_	герпретацию информации,	У01.2 анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные
	обходимой для выполнения	части;
	_	У01.3 определять этапы решения задачи;
зада		У01.3 определять этапы решения задачи; У01.4 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для
	тельности	
	анировать и реализовывать	решения задачи и/или проблемы;
ı	бственное профессиональное и	У01.5 составлять план действий;
		7/01/6
лич	иностное развитие действовать сохранению	У01.6 определить необходимые ресурсы; У01.7 учитывать временные ограничения и сроки при решении

	окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно	профессиональных задач; У01.8 владеть актуальными методами работы в профессиональной и
	действовать в чрезвычайных	смежных сферах;
	ситуациях	У01.9 реализовать составленный план; У01.10 работать в изменяющихся условиях, в том числе в стрессовых;
		У01.11 оценивать результат и последствия своих действий
		(самостоятельно или с помощью наставника);
		У02.1 определять задачи для поиска информации;
		У02.2 определять необходимые источники информации;
		У02.3 планировать процесс поиска; У02.4 структурировать получаемую информацию;
		У02.5 выделять наиболее значимое в перечне информации;
		У02.6 оценивать практическую значимость результатов поиска;
		У02.7 оформлять результаты поиска;
		У03.1 определять актуальность нормативно-правовой документации в
		профессиональной деятельности; У03.2 применять современную научную профессиональную
		У03.2 применять современную научную профессиональную терминологию;
		У03.3 определять и выстраивать траектории профессионального
		развития и самообразования;
		У03.4 применять исследовательские приемы и навыки, чтобы быть в
		курсе последних отраслевых решений;
		У07.1 соблюдать нормы экологической безопасности; У07.2 определять направления ресурсосбережения в рамках
		профессиональной деятельности по специальности;
		У07.3 использовать энергосберегающие и ресурсосберегающие
	_	технологии в профессиональной деятельности по специальности
ПК 2.2. ОК 01.	Выполнять строительно-	ПОЗ. организации и выполнении производства строительно-
OK 01. OK 02.	монтажные, в том числе отделочные работы на объекте	монтажных, в том числе отделочных работ, работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите на объекте
OK 03.	капитального строительства	капитального строительства;
ОК 04.	Выбирать способы решения	ПО8. составления калькуляций сметных затрат на используемые
ОК 06.	задач профессиональной	материально-технические ресурсы;
ОК 07.	деятельности применительно к	У01.1 распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте;
	различным контекстам Осуществлять поиск, анализ и	У01.2 анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные
	интерпретацию информации,	части;
	необходимой для выполнения	У01.3 определять этапы решения задачи;
	задач профессиональной	У01.4 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;
	деятельности Планировать и реализовывать	у01.5 составлять план действий;
	собственное профессиональное и	У01.6 определить необходимые ресурсы;
	личностное развитие	У01.7 учитывать временные ограничения и сроки при решении
	Работать в коллективе и команде,	профессиональных задач;
	эффективно взаимодействовать с	У01.8 владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;
	коллегами, руководством, клиентами	У01.9 реализовать составленный план;
	Проявлять гражданско-	У01.10 работать в изменяющихся условиях, в том числе в стрессовых
	патриотическую позицию,	У01.11 оценивать результат и последствия своих действий
	демонстрировать осознанное	(самостоятельно или с помощью наставника);
	поведение на основе традиционных общечеловеческих	У02.1 определять задачи для поиска информации; У02.2 определять необходимые источники информации;
	ценностей	У02.3 планировать процесс поиска
	Содействовать сохранению	У02.4 структурировать получаемую информацию;
	окружающей среды,	У02.5 выделять наиболее значимое в перечне информации;
	ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных	У02.6 оценивать практическую значимость результатов поиска; У02.7 оформлять результаты поиска;
	ситуациях	У02.7 оформлять результаты поиска, У03.1 определять актуальность нормативно-правовой документации в
		профессиональной деятельности;
		У03.2 применять современную научную профессиональную
		терминологию;
		У03.3 определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования;
L	I	ризытти и чиногоризовиния,

	T	7702.4
ПК 2.3. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 11.	Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере	У03.4 применять исследовательские приемы и навыки, чтобы быть в курсе последних отраслевых решений; У04.2 взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности; У04.5 использовать коммуникационные навыки при работе в команде для успешной работы над групповым решением проблем; У04.8 эффективно работать в команде; У04.9 использовать навыки управления проектами в распределении ресурсов и формировании графика выполнения задач; У06.2 описывать значимость своей специальности для развития экономики и среды жизнедеятельности граждан российского государства; У07.1 соблюдать нормы экологической безопасности; У07.2 определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности; У07.3 использовать энергосберегающие и ресурсосберегающие технологии в профессиональной деятельности по специальности; ПО4. определения потребности производства строительномонтажных работ, в том числе отделочных работ, на объекте капитального строительства в материально-технических ресурсах; ПО5. оформления заявки, приемке, распределении, учете и хранении материально-технических ресурсах; ПО9. составления первичной учетной документации по выполненным строительно-монтажным, в том числе отделочным работам в подразделении строительной организации; ПО10. представления для проверки и сопровождении при проверке и согласовании первичной учетной документации по выполненным строительно-монтажным, в том числе отделочным работам; У04.2 взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности; У04.5 использовать коммуникационные навыки при работе в команде, у04.8 эффективно работы над групповым решением проблем; У04.9 использовать коммуникационные навыки при работе в команде, у04.9 использовать коммуникационные навыки при работе в команде, у04.9 использовать коммуникационные навыки при работе в команде, у04.9 использовать свои мысли и оформлять документы по профессиональной деятельноет програмнное обеспечение; У05.3 излагать средства информационных техно
ПК 2.4. ОК 01. ОК 02.	Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ и	У11.9 демонстрировать экономически рациональное поведение ПО6. контроля качества и объема количества материальнотехнических ресурсов для производства строительных работ; ПО7. разработки, планирования и контроля выполнения
ОК 10.	расходуемых материалов Выбирать способы решения	оперативных мер, направленных на исправление дефектов результатов однотипных строительных работ
	задач профессиональной деятельности применительно к	ПО11. контроля выполнения мероприятий по обеспечению соответствия результатов строительных работ требованиям
	различным контекстам Осуществлять поиск, анализ и	нормативных технических документов и условиям договора строительного подряда;
	интерпретацию информации, необходимой для выполнения	ПО12. планирования и контроля выполнения мер, направленных на предупреждение и устранение причин возникновения отклонений
	задач профессиональной деятельности	результатов выполненных строительных работ от требований нормативной технической, технологической и проектной
	Пользоваться профессиональной документацией на	документации; У01.1 распознавать задачу и/или проблему в профессиональном
	государственном и иностранном	и/или социальном контексте;
	языках	У01.2 анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части;
		У01.3 определять этапы решения задачи;

- У01.4 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;
- У01.5 составлять план действий;
- У01.6 определить необходимые ресурсы;
- У01.7 учитывать временные ограничения и сроки при решении профессиональных задач;
- У01.8 владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;
- У01.9 реализовать составленный план;
- У01.10 работать в изменяющихся условиях, в том числе в стрессовых;
- У01.11 оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника);
- У02.1 определять задачи для поиска информации;
- У02.2 определять необходимые источники информации;
- У02.3 планировать процесс поиска;
- У02.4 структурировать получаемую информацию;
- У02.5 выделять наиболее значимое в перечне информации;
- У02.6 оценивать практическую значимость результатов поиска;
- У02.7 оформлять результаты поиска;
- У10.2 участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы
- У10.6 понимать тексты на базовые профессиональные темы;
- У10.7 читать, понимать и находить необходимые технические данные и инструкции в руководствах в любом доступном формате

ВД.3 Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений

ПК 3.1.	Осуществлять оперативное
ПК 3.2.	планирование деятельности
ПК 3.3.	структурных подразделений при
OK 01.	проведении строительно-
OK 02.	монтажных работ, в том числе
OK 03.	отделочных работ, текущего
OK 04.	ремонта и реконструкции
OK 09.	строительных объектов;
OK 10.	Обеспечивать работу
OK 11.	структурных подразделений при
	выполнении производственных
	задач;
	Обеспечивать ведение текущей и
	исполнительной документации
	по выполняемым видам
	строительных работ;
	Выбирать способы решения
	задач профессиональной
	деятельности применительно к
	различным контекстам;
	Осуществлять поиск, анализ и
	интерпретацию информации,
	необходимой для выполнения
	задач профессиональной
	деятельности;
	Планировать и реализовывать
	собственное профессиональное и
	личностное развитие;
	Работать в коллективе и команде,
	эффективно взаимодействовать с
	коллегами, руководством,
	клиентами
	Использовать информационные
	технологии в профессиональной
	деятельности;

Пользоваться профессиональной

документацией

ПК 3.1.

- ПО1. сбора, обработки и накопления научно-технической информации в области строительства;
- ПО2. оперативного планирования производства строительномонтажных, в том числе отделочных работ, и производственных заданий на объекте капитального строительства;

ПК 3.2.

ПОЗ. обеспечении деятельности структурных подразделений;

ПК 3.3.

- ПО4. согласования календарных планов производства однотипных строительных работ;
- У01.2 анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части;
- У01.4 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;
- У01.5 составить план действия;
- У01.6 определить необходимые ресурсы;
- У02.1 определять задачи для поиска информации;
- У02.2 определять необходимые источники информации;
- У02.4 структурировать получаемую информацию;
- У02.7 оформлять результаты поиска;
- У03.1. определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности;
- У03.2 применять современную научную профессиональную терминологию;
- У09.1 применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;
- У09.2 использовать современное программное обеспечение;
- У010.2 участвовать в диалогах на знакомые общие в профессиональные темы;
- У010.3 строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности;
- У010.4 кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые);
- У011.2 выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи;
- У011.3 презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности;

Г	37011.5
государственном и иностра	
языках;	коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности
Использовать знания	ПО
финансовой грамотн	ости,
планировать	
предпринимательскую	
деятельность	В
профессиональной сфере	
ПК 3.4. Контролировать и оцени	вать ПО5. контроля деятельности структурных подразделений;
ОК 01. деятельность структу	
ОК 04. подразделений	части;
- I	ения У01.4 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для
ОК 09. задач профессионал	
ОК 10. деятельности применительн	
	У01.6 определить необходимые ресурсы;
различным контекстам	
Осуществлять устную	и У04.1 организовывать работу коллектива и команды;
письменную коммуникацин	
37.1	зыке ходе профессиональной деятельности;
Российской Федерации с уч	* *
особенностей социального	1 1
культурного контекста	У09.1 применять средства информационных технологий для решения
Использовать информацион	
технологии в профессионал	ьной У09.2 использовать современное программное обеспечение
деятельности	У010.2 участвовать в диалогах на знакомые общие и
Пользоваться профессионал	
документацией	на У010.3 строить простые высказывания о себе и о своей
государственном и иностра	
языках	У010.4 кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и
Использовать знания	по планируемые)
финансовой грамотн	
-	Cin,
планировать	
предпринимательскую	
деятельность	В
профессиональной сфере	ПОС
ПК 3.5. Обеспечивать соблюд	ение ПО6. обеспечения соблюдения требований охраны труда,
ОК 01. требований охраны т	
	руда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при
ОК 02. безопасности жизнедеятельн	ости выполнении строительных работ на объекте капитального
ОК 02. безопасности жизнедеятельно ОК 05. и защиту окружающей средь	ости выполнении строительных работ на объекте капитального при строительства;
ОК 02. безопасности жизнедеятельнок 05. и защиту окружающей средь выполнении строител	ости выполнении строительных работ на объекте капитального при строительства; но- ПО7. проведения инструктажа работникам по правилам охраны труда
ОК 02. безопасности жизнедеятельнок 05. и защиту окружающей средь ОК 07. выполнении строител ОК 09. монтажных, в том	ости выполнении строительных работ на объекте капитального при строительства; пО7. проведения инструктажа работникам по правилам охраны труда исле и требованиям пожарной безопасности;
ОК 02. безопасности жизнедеятельности ок 05. и защиту окружающей средь ок 07. выполнении строител ОК 09. монтажных, в том ок 10. отделочных работ, ремонтажных	ости выполнении строительных работ на объекте капитального при строительства; ПО7. проведения инструктажа работникам по правилам охраны труда исле и требованиям пожарной безопасности; ПО8. планирования и контроля выполнения и документального
ОК 02. безопасности жизнедеятельнок 05. и защиту окружающей средь ОК 07. выполнении строител ОК 09. монтажных, в том	ости выполнении строительных работ на объекте капитального при строительства; ПО7. проведения инструктажа работникам по правилам охраны труда исле и требованиям пожарной безопасности; ПО8. планирования и контроля выполнения и документального
ОК 02. безопасности жизнедеятельности ок 05. и защиту окружающей средь ок 07. выполнении строител ОК 09. монтажных, в том ок 10. отделочных работ, ремонтажных	ости выполнении строительных работ на объекте капитального при строительства; ПО7. проведения инструктажа работникам по правилам охраны труда и требованиям пожарной безопасности; ПО8. планирования и контроля выполнения и документального оформления инструктажа работников в соответствии с требованиями
ОК 02. безопасности жизнедеятельности безопасности жизнедеятельности безопасности жизнедеятельности безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей средь ок 07. выполнении строительности ок 09. монтажных, в том строительности отделочных работ, ремонтработ и работ по реконстру	ости выполнении строительных работ на объекте капитального при строительства; ПО7. проведения инструктажа работникам по правилам охраны труда и требованиям пожарной безопасности; ПО8. планирования и контроля выполнения и документального оформления инструктажа работников в соответствии с требованиями
ОК 02. безопасности жизнедеятельности безопасности жизнедеятельности безопасности жизнедеятельности безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей средь и защиту окружающей средь и отделочных, в том сотделочных работ, ремонтработ и работ по реконстру и эксплуатации строительность объектов;	ости выполнении строительных работ на объекте капитального при строительства; ПО7. проведения инструктажа работникам по правилам охраны труда и требованиям пожарной безопасности; ПО8. планирования и контроля выполнения и документального оформления инструктажа работников в соответствии с требованиями охраны труда и пожарной безопасности;
ОК 02. безопасности жизнедеятельности безопасности жизнедеятельности безопасности жизнедеятельности безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей средь и защиту окружающей средь и отделочных, в том сотделочных работ, ремонтработ и работ по реконстру и эксплуатации строительность объектов;	выполнении строительных работ на объекте капитального строительства; пО7. проведения инструктажа работникам по правилам охраны труда и требованиям пожарной безопасности; пО8. планирования и контроля выполнения и документального оформления инструктажа работников в соответствии с требованиями охраны труда и пожарной безопасности; пО9. подготовки участков производства работ и рабочих мест для проведения специальной оценки условий труда;
ОК 02. безопасности жизнедеятельности ок 05. и защиту окружающей средь выполнении строител ок 09. монтажных, в том сотделочных работ, ремонтработ и работ по реконстру и эксплуатации строительность объектов; Выбирать способы реш	выполнении строительных работ на объекте капитального строительства; ПО7. проведения инструктажа работникам по правилам охраны труда и требованиям пожарной безопасности; ПО8. планирования и контроля выполнения и документального оформления инструктажа работников в соответствии с требованиями охраны труда и пожарной безопасности; ПО9. подготовки участков производства работ и рабочих мест для проведения специальной оценки условий труда; ПО10. контроля соблюдения на объекте капитального строительства
ОК 02. безопасности жизнедеятельнок 05. и защиту окружающей средь выполнении строител ОК 09. монтажных, в том устроительности работ и работ по реконстру и эксплуатации строительности профессионал деятельности применительн	выполнении строительных работ на объекте капитального строительства; ПО7. проведения инструктажа работникам по правилам охраны труда и требованиям пожарной безопасности; ПО8. планирования и контроля выполнения и документального оформления инструктажа работников в соответствии с требованиями охраны труда и пожарной безопасности; ПО9. подготовки участков производства работ и рабочих мест для проведения специальной оценки условий труда; ной пО10. контроля соблюдения на объекте капитального строительства о к требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны
ОК 02. безопасности жизнедеятельности ОК 05. и защиту окружающей средь выполнении строител ОК 09. монтажных, в том у отделочных работ, ремонгработ и работ по реконстру и эксплуатации строител объектов; Выбирать способы реш задач профессионал деятельности применительно различным контекстам;	выполнении строительных работ на объекте капитального строительства; ПО7. проведения инструктажа работникам по правилам охраны труда и требованиям пожарной безопасности; ПО8. планирования и контроля выполнения и документального оформления инструктажа работников в соответствии с требованиями охраны труда и пожарной безопасности; ПО9. подготовки участков производства работ и рабочих мест для проведения специальной оценки условий труда; пО10. контроля соблюдения на объекте капитального строительства о к требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;
ОК 02. безопасности жизнедеятельности ОК 05. и защиту окружающей средь ок 07. выполнении строител ок 09. монтажных, в том у отделочных работ, ремонгработ и работ по реконстру и эксплуатации строител объектов; Выбирать способы реш задач профессионал деятельности применительноги применительноги поск, анали Осуществлять поиск, анали	выполнении строительных работ на объекте капитального строительства; ПО7. проведения инструктажа работникам по правилам охраны труда и требованиям пожарной безопасности; ПО8. планирования и контроля выполнения и документального оформления инструктажа работников в соответствии с требованиями охраны труда и пожарной безопасности; ПО9. подготовки участков производства работ и рабочих мест для проведения специальной оценки условий труда; ПО10. контроля соблюдения на объекте капитального строительства требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды; У01.2 анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные
ОК 02. безопасности жизнедеятельности ОК 05. и защиту окружающей средь ок 07. выполнении строител ок 09. монтажных, в том у отделочных работ, ремонгработ и работ по реконстру и эксплуатации строител объектов; Выбирать способы реш задач профессионал деятельности применительноги применительноги применительноги применительности п	выполнении строительных работ на объекте капитального строительства; ПО7. проведения инструктажа работникам по правилам охраны труда и требованиям пожарной безопасности; ПО8. планирования и контроля выполнения и документального оформления инструктажа работников в соответствии с требованиями охраны труда и пожарной безопасности; ПО9. подготовки участков производства работ и рабочих мест для проведения специальной оценки условий труда; ПО10. контроля соблюдения на объекте капитального строительства требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды; У01.2 анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные ции, части;
ОК 02. безопасности жизнедеятельнок 05. и защиту окружающей средь 0К 07. выполнении строител ОК 09. монтажных, в том чотделочных работ, ремонгработ и работ по реконстру и эксплуатации строител объектов; выбирать способы реш задач профессионал деятельности применительно различным контекстам; Осуществлять поиск, анали интерпретацию информанеобходимой для выполн	выполнении строительных работ на объекте капитального строительства; ПО7. проведения инструктажа работникам по правилам охраны труда и требованиям пожарной безопасности; ПО8. планирования и контроля выполнения и документального оформления инструктажа работников в соответствии с требованиями охраны труда и пожарной безопасности; ПО9. подготовки участков производства работ и рабочих мест для проведения специальной оценки условий труда; ПО10. контроля соблюдения на объекте капитального строительства требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды; У01.2 анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; У01.4 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для
ОК 02. безопасности жизнедеятельнок 05. и защиту окружающей средь изащиту окружающей средь выполнении строител оК 09. монтажных, в том уторожений работ и работ по реконстру и эксплуатации строител объектов; Выбирать способы реш задач профессионал деятельности применительно различным контекстам; Осуществлять поиск, анали интерпретацию информанеобходимой для выполн задач профессионал	выполнении строительных работ на объекте капитального строительства; ПО7. проведения инструктажа работникам по правилам охраны труда и требованиям пожарной безопасности; ПО8. планирования и контроля выполнения и документального оформления инструктажа работников в соответствии с требованиями охраны труда и пожарной безопасности; ПО9. подготовки участков производства работ и рабочих мест для проведения специальной оценки условий труда; ПО10. контроля соблюдения на объекте капитального строительства требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды; У01.2 анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; части; У01.4 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;
ОК 02. безопасности жизнедеятельнок 05. и защиту окружающей средь выполнении строител ОК 09. монтажных, в том установ отделочных работ, ремон работ и работ по реконстру и эксплуатации строител объектов; Выбирать способы реш задач профессионал деятельности применительно различным контекстам; Осуществлять поиск, анали интерпретацию информанеобходимой для выполн задач профессионал деятельности;	выполнении строительных работ на объекте капитального строительства; ПО7. проведения инструктажа работникам по правилам охраны труда и требованиям пожарной безопасности; ПО8. планирования и контроля выполнения и документального оформления инструктажа работников в соответствии с требованиями охраны труда и пожарной безопасности; ПО9. подготовки участков производства работ и рабочих мест для проведения специальной оценки условий труда; ПО10. контроля соблюдения на объекте капитального строительства требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды; У01.2 анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; У01.4 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; У01.5 составить план действия;
ОК 02. безопасности жизнедеятельнок 05. и защиту окружающей средь выполнении строител ОК 09. монтажных, в том у отделочных работ, ремон работ и работ по реконстру и эксплуатации строител объектов; Выбирать способы реш задач профессионал деятельности применительно различным контекстам; Осуществлять поиск, анали интерпретацию информанеобходимой для выполн задач профессионал деятельности; Осуществлять устную	выполнении строительных работ на объекте капитального строительства; ПО7. проведения инструктажа работникам по правилам охраны труда и требованиям пожарной безопасности; ПО8. планирования и контроля выполнения и документального оформления инструктажа работников в соответствии с требованиями охраны труда и пожарной безопасности; ПО9. подготовки участков производства работ и рабочих мест для проведения специальной оценки условий труда; ПО10. контроля соблюдения на объекте капитального строительства требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды; У01.2 анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; У01.4 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; У01.5 составить план действия; и У01.6 определить необходимые ресурсы;
ОК 02. безопасности жизнедеятельнок 05. и защиту окружающей средь и ок 07. выполнении строител ок 09. монтажных, в том учество отделочных работ, ремонгработ и работ по реконстру и эксплуатации строител объектов; Выбирать способы реш задач профессионал деятельности применительн различным контекстам; Осуществлять поиск, анали интерпретацию информанеобходимой для выполн задач профессионал деятельности; Осуществлять устную письменную коммуникацик	выполнении строительных работ на объекте капитального строительства; пО7. проведения инструктажа работникам по правилам охраны труда и требованиям пожарной безопасности; пО8. планирования и контроля выполнения и документального оформления инструктажа работников в соответствии с требованиями охраны труда и пожарной безопасности; пО9. подготовки участков производства работ и рабочих мест для проведения специальной оценки условий труда; вной пО10. контроля соблюдения на объекте капитального строительства требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды; у01.2 анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; у01.4 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; у01.5 составить план действия; у01.6 определить необходимые ресурсы; у02.1 определять задачи для поиска информации;
ОК 02. безопасности жизнедеятельнок 05. и защиту окружающей средь и ок 07. выполнении строител ок 09. монтажных, в том учество отделочных работ, ремонгработ и работ по реконстру и эксплуатации строител объектов; Выбирать способы реш задач профессионал деятельности применительн различным контекстам; Осуществлять поиск, анали интерпретацию информа необходимой для выполн задач профессионал деятельности; Осуществлять устную письменную коммуникации государственном	выполнении строительных работ на объекте капитального строительства; пО7. проведения инструктажа работникам по правилам охраны труда и требованиям пожарной безопасности; пО8. планирования и контроля выполнения и документального оформления инструктажа работников в соответствии с требованиями охраны труда и пожарной безопасности; пО9. подготовки участков производства работ и рабочих мест для проведения специальной оценки условий труда; пО10. контроля соблюдения на объекте капитального строительства требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды; у01.2 анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; у01.4 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; у01.5 составить план действия; у01.6 определить необходимые ресурсы; у02.1 определять задачи для поиска информации;
ОК 02. безопасности жизнедеятельнок 05. и защиту окружающей средь и защиту окружающей средь выполнении строител ок 09. монтажных, в том у отделочных работ, ремон работ и работ по реконстру и эксплуатации строител объектов; Выбирать способы реш задач профессионал деятельности применительн различным контекстам; Осуществлять поиск, анали интерпретацию информанеобходимой для выполн задач профессионал деятельности; Осуществлять устную письменную коммуникацик государственном я Российской Федерации с уч	выполнении строительных работ на объекте капитального строительства; ПО7. проведения инструктажа работникам по правилам охраны труда и требованиям пожарной безопасности; ПО8. планирования и контроля выполнения и документального оформления инструктажа работников в соответствии с требованиями охраны труда и пожарной безопасности; ПО9. подготовки участков производства работ и рабочих мест для проведения специальной оценки условий труда; ПО10. контроля соблюдения на объекте капитального строительства требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды; У01.2 анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; У01.4 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; У01.5 составить план действия; У01.6 определить необходимые ресурсы; У02.1 определять задачи для поиска информации; У02.2 определять необходимые источники информации; У02.4 структурировать получаемую информацию;
ОК 02. безопасности жизнедеятельнок 05. и защиту окружающей средь 0К 07. выполнении строител ОК 09. монтажных, в том чотделочных работ, ремонгработ и работ по реконстру и эксплуатации строител объектов; выбирать способы реш задач профессионал деятельности применительног различным контекстам; Осуществлять поиск, анали интерпретацию информате обходимой для выполн задач профессионал деятельности; Осуществлять устную письменную коммуникацик государственном я Российской Федерации с учособенностей социального	выполнении строительных работ на объекте капитального строительства; ПО7. проведения инструктажа работникам по правилам охраны труда и требованиям пожарной безопасности; ПО8. планирования и контроля выполнения и документального оформления инструктажа работников в соответствии с требованиями охраны труда и пожарной безопасности; ПО9. подготовки участков производства работ и рабочих мест для проведения специальной оценки условий труда; ПО10. контроля соблюдения на объекте капитального строительства требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды; У01.2 анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; У01.4 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; У01.5 составить план действия; У01.6 определить необходимые ресурсы; У02.1 определять задачи для поиска информации; У02.2 определять необходимые источники информации; У02.4 структурировать получаемую информацию; У02.7 оформлять результаты поиска;
ОК 02. безопасности жизнедеятельнок 05. и защиту окружающей средь 0К 07. выполнении строител ОК 09. монтажных, в том у отделочных работ, ремонработ и работ по реконстру и эксплуатации строител объектов; выбирать способы реш задач профессионал деятельности применительн различным контекстам; Осуществлять поиск, анали интерпретацию информанеобходимой для выполн задач профессионал деятельности; Осуществлять устную письменную коммуникацик государственном я Российской Федерации с учособенностей социального культурного контекста;	выполнении строительных работ на объекте капитального строительства; ПО7. проведения инструктажа работникам по правилам охраны труда и требованиям пожарной безопасности; ПО8. планирования и контроля выполнения и документального оформления инструктажа работников в соответствии с требованиями охраны труда и пожарной безопасности; ПО9. подготовки участков производства работ и рабочих мест для проведения специальной оценки условий труда; ПО10. контроля соблюдения на объекте капитального строительства требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды; У01.2 анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; У01.4 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; У01.5 составить план действия; У01.6 определять вадачи для поиска информации; У02.1 определять вобходимые источники информации; У02.2 определять необходимые источники информации; У02.4 структурировать получаемую информацию; У02.7 оформлять результаты поиска; У05.3 излагать свои мысли и оформлять документы по
ОК 02. безопасности жизнедеятельнок 05. и защиту окружающей средь и защиту окружающей средь выполнении строител ок 09. монтажных, в том у отделочных работ, ремон работ и работ по реконстру и эксплуатации строител объектов; Выбирать способы реш задач профессионал деятельности применитель различным контекстам; Осуществлять поиск, анали интерпретацию информа необходимой для выполн задач профессионал деятельности; Осуществлять устную письменную коммуникацик государственном я Российской Федерации с учособенностей социального культурного контекста; Проявлять граждая	выполнении строительных работ на объекте капитального строительства; ПО7. проведения инструктажа работникам по правилам охраны труда и требованиям пожарной безопасности; ПО8. планирования и контроля выполнения и документального оформления инструктажа работников в соответствии с требованиями охраны труда и пожарной безопасности; ПО9. подготовки участков производства работ и рабочих мест для проведения специальной оценки условий труда; ПО10. контроля соблюдения на объекте капитального строительства требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды; У01.2 анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; У01.4 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; У01.5 составить план действия; У01.6 определять задачи для поиска информации; У02.1 определять задачи для поиска информации; У02.2 определять необходимые ресурсы; У02.3 определять результаты поиска; У05.3 излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке;
ОК 02. безопасности жизнедеятельнок 05. и защиту окружающей средь и ок 07. выполнении строител ок 09. монтажных, в том у отделочных работ, ремон работ и работ по реконстру и эксплуатации строител объектов; выбирать способы реш задач профессионал деятельности применительн различным контекстам; Осуществлять поиск, анали интерпретацию информа необходимой для выполн задач профессионал деятельности; Осуществлять устную письменную коммуникацик государственном я Российской Федерации с учособенностей социального культурного контекста;	выполнении строительных работ на объекте капитального строительства; ПО7. проведения инструктажа работникам по правилам охраны труда и требованиям пожарной безопасности; ПО8. планирования и контроля выполнения и документального оформления инструктажа работников в соответствии с требованиями охраны труда и пожарной безопасности; ПО9. подготовки участков производства работ и рабочих мест для проведения специальной оценки условий труда; ПО10. контроля соблюдения на объекте капитального строительства требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды; У01.2 анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; У01.4 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; У01.5 составить план действия; У01.6 определять задачи для поиска информации; У02.1 определять необходимые ресурсы; У02.1 определять необходимые источники информации; У02.4 структурировать получаемую информацию; У02.7 оформлять результаты поиска; У05.3 излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке;
ОК 02. безопасности жизнедеятельнок 05. и защиту окружающей средь и защиту окружающей средь выполнении строител ок 09. монтажных, в том у отделочных работ, ремон работ и работ по реконстру и эксплуатации строител объектов; Выбирать способы реш задач профессионал деятельности применитель различным контекстам; Осуществлять поиск, анали интерпретацию информа необходимой для выполн задач профессионал деятельности; Осуществлять устную письменную коммуникацик государственном я Российской Федерации с учособенностей социального культурного контекста; Проявлять граждая	выполнении строительных работ на объекте капитального строительства; ПО7. проведения инструктажа работникам по правилам охраны труда и требованиям пожарной безопасности; ПО8. планирования и контроля выполнения и документального оформления инструктажа работников в соответствии с требованиями охраны труда и пожарной безопасности; ПО9. подготовки участков производства работ и рабочих мест для проведения специальной оценки условий труда; ПО10. контроля соблюдения на объекте капитального строительства требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды; У01.2 анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; У01.4 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; У01.5 составить план действия; У01.6 определять задачи для поиска информации; У02.1 определять необходимые ресурсы; У02.1 определять необходимые источники информации; У02.4 структурировать получаемую информацию; У02.7 оформлять результаты поиска; У05.3 излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке; У07.1. соблюдать нормы экологической безопасности

традиционных общечеловеческих ценностей;

Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;

Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

У07.4 оценивать чрезвычайную ситуацию;

У07.5 составлять алгоритм действий при чрезвычайной ситуации и определять необходимые ресурсы для её устранения;

У09.1 применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;

У09.2 использовать современное программное обеспечение;

У010.2 участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы;

У010.3 строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности;

У010.4 кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые)

ВД.4 Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов

вд.4 Организация видов раоот при эксплу		
ПК 4.1.	Организовывать работу по	
ПК 4.2.	технической эксплуатации	
ПК 4.3.	зданий и сооружений;	
OK 01.	Выполнять мероприятия по	
OK 02.	технической эксплуатации	
OK 03.	конструкций и инженерного	
ОК 04.	оборудования зданий	
OK 05.	Принимать участие в	
OK 06.	диагностике технического	
ОК 07.	состояния конструктивных	
OK 08.	элементов эксплуатируемых	
ОК 09.	зданий, в том числе отделки	
OK 10.	внутренних и наружных	
ОК 11.	поверхностей конструктивных	
	элементов эксплуатируемых	
	зданий;	
	Выбирать способы решения	

Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности

Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;

Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами

Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

Проявлять гражданскопатриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей;

Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно

ПК 4.1.

ПО2. проведения работ по санитарному содержанию общего имущества и придомовой территории;

ПК 4.2.

ПО4. разработки перечня (описи) работ по текущему ремонту;

ПО6. проведения текущего ремонта;

ПО7. участия в проведении капитального ремонта;

ПО8. контроля качества ремонтных работ;

ПК 4.3.

ПО1. проведения технических осмотров общего имущества (конструкций и инженерного оборудования) и подготовки к сезонной эксплуатации;

У01.1 распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте:

У01.2 анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части:

У01.3 определять этапы решения задачи;

У01.4 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;

У01.5 составлять план действий;

У01.6 определить необходимые ресурсы;

У01.8 владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;

У01.9 реализовать составленный план;

У01.11 оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника);

У02.1 определять задачи для поиска информации;

У02.2 определять необходимые источники информации;

У02.3 планировать процесс поиска;

У02.4 структурировать получаемую информацию;

У02.5 выделять наиболее значимое в перечне информации;

У02.6 оценивать практическую значимость результатов поиска;

У02.7 оформлять результаты поиска;

У03.1 определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности:

У03.2 применять современную научную профессиональную терминологию;

У03.3 определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования;

У04.1 организовывать работу коллектива и команды;

У04.2 взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности

У04.5 использовать коммуникационные навыки при работе в команде для успешной работы над групповым решением проблем;

У04.8 эффективно работать в команде;

У05.3 излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке;

	действовать в чрезвычайных	У05.5 проявлять толерантность в рабочем коллективе;
	ситуациях;	У06.2 описывать значимость своей специальности для развития
	Использовать информационные	экономики и среды жизнедеятельности граждан российского
	технологии в профессиональной	государства;
	деятельности;	У07.1 соблюдать нормы экологической безопасности;
	Пользоваться профессиональной	У07.2 определять направления ресурсосбережения в рамках
	документацией на	профессиональной деятельности по специальности;
	государственном и иностранном	У07.5 составлять алгоритм действий при чрезвычайной ситуации и
	языках;	определять необходимые ресурсы для её устранения;
	Использовать знания по	У08.2 применять рациональные приемы двигательных функций в
		профессиональной деятельности;
	1 1	
	планировать	У08.3 пользоваться средствами профилактики перенапряжения
	предпринимательскую	характерными для данной специальности;
	деятельность в	У09.1 применять средства информационных технологий для решения
	профессиональной сфере	профессиональных задач;
		У09.2 использовать современное программное обеспечение;
		У10.1 понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на
		известные темы (профессиональные и бытовые);
		У10.2 участвовать в диалогах на знакомые общие и
		профессиональные темы;
		У10.3 строить простые высказывания о себе и о своей
		профессиональной деятельности;
		У10.4 кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и
		планируемые);
		У10.5 писать простые связные сообщения на знакомые или
		интересующие профессиональные темы;
		У10.6 понимать тексты на базовые профессиональные темы;
		7744 4
		1
TIIC 4 4	0	профессиональной деятельности и в повседневной жизни
ПК 4.4.	Осуществлять мероприятия по	ПОЗ. контроля санитарного содержания общего имущества и
OK 01.	оценке технического состояния и	придомовой территории;
OK 02.	реконструкции зданий	ПО5. оценки физического износа и контроле технического состояния
OK 05.	Выбирать способы решения	конструктивных элементов и систем инженерного оборудования;
ОК 06.	задач профессиональной	У01.1 распознавать задачу и/или проблему в профессиональном
ОК 07.	деятельности применительно к	и/или социальном контексте;
ОК 08.	различным контекстам;	У01.2 анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные
ОК 09.	Осуществлять поиск, анализ и	части;
	интерпретацию информации,	У01.3 определять этапы решения задачи;
	необходимой для выполнения	У01.4 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для
	задач профессиональной	решения задачи и/или проблемы;
	деятельности;	У01.5 составлять план действий;
	Осуществлять устную и	У01.6 определить необходимые ресурсы;
	письменную коммуникацию на	У01.8 владеть актуальными методами работы в профессиональной и
	государственном языке	смежных сферах;
	Российской Федерации с учетом	У01.9 реализовать составленный план;
	особенностей социального и	У01.11 оценивать результат и последствия своих действий
	культурного контекста;	(самостоятельно или с помощью наставника);
	Проявлять гражданско-	У02.1 определять задачи для поиска информации;
	патриотическую позицию,	У02.2 определять необходимые источники информации;
	демонстрировать осознанное	У02.3 планировать процесс поиска;
	поведение на основе	У02.4 структурировать получаемую информацию;
	традиционных общечеловеческих	У02.5 выделять наиболее значимое в перечне информации;
	ценностей;	У02.6 оценивать практическую значимость результатов поиска;
	Содействовать сохранению	У02.7 оформлять результаты поиска;
		1 1
	ресурсосбережению, эффективно	профессиональной тематике на государственном языке;
	действовать в чрезвычайных	У05.5 проявлять толерантность в рабочем коллективе;
	ситуациях;	У06.2 описывать значимость своей специальности для развития
	Использовать средства	экономики и среды жизнедеятельности граждан российского
	физической культуры для	государства;
	сохранения и укрепления	У07.1 соблюдать нормы экологической безопасности;
	здоровья в процессе	У07.2 определять направления ресурсосбережения в рамках
	профессиональной деятельности	профессиональной деятельности по специальности;

		и поддержания необходимого	У07.5 составлять алгоритм действий при чрезвычайной ситуации и
		уровня физической	определять необходимые ресурсы для её устранения;
		подготовленности;	У08.2 применять рациональные приемы двигательных функций в
		Использовать информационные	профессиональной деятельности;
		технологии в профессиональной	У08.3 пользоваться средствами профилактики перенапряжения
		деятельности	характерными для данной специальности;
			У09.1 применять средства информационных технологий для решения
			профессиональных задач;
			У09.2 использовать современное программное обеспечение
ļ		-	льким профессиям рабочих, должностям служащих: Каменщик
	ПК 7.1.	Подготавливать материалы,	ПО1. разборки вручную кирпичной кладки стен и столбов;
	OK 01.	выполнять такелажные работы	ПО2. очистки кирпича от раствора;
	OK 02.	при кладке простейших	ПОЗ. доставки раствора, кирпича, камня и других материалов малой
	OK 05.	каменных конструкций	массы (до 15 кг) вручную;
	ОК 07.	Выбирать способы решения	ПО4. зацепления грузов инвентарными стропами за монтажные
		задач профессиональной	петли, скобы, крюки;
		деятельности применительно к	ПО5. приготовления раствора для кладки вручную;
		различным контекстам	У01.1 распознавать задачу и/или проблему в профессиональном
		Осуществлять поиск, анализ и	и/или социальном контексте;
		интерпретацию информации,	У01.2 анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные
		необходимой для выполнения	части;
		задач профессиональной	У01.3 определять этапы решения задачи;
		деятельности	У01.4 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для
		Осуществлять устную и	решения задачи и/или проблемы;
		письменную коммуникацию на	У01.5 составлять план действий;
		государственном языке	У01.6 определить необходимые ресурсы;
		Российской Федерации с учетом	У01.8 владеть актуальными методами работы в профессиональной и
		особенностей социального и	смежных сферах;
		культурного контекста	У01.9 реализовать составленный план;
		Содействовать сохранению	У01.10 работать в изменяющихся условиях, в том числе в стрессовых
		окружающей среды,	У01.11 оценивать результат и последствия своих действий
		ресурсосбережению, эффективно	(самостоятельно или с помощью наставника);
		действовать в чрезвычайных	У02.1 определять задачи для поиска информации;
		ситуациях	У02.2 определять необходимые источники информации;
			У02.3 планировать процесс поиска;
			У02.4 структурировать получаемую информацию;
			У02.5 выделять наиболее значимое в перечне информации;
			У02.6 оценивать практическую значимость результатов поиска;
			У02.7 оформлять результаты поиска;
			У05.3 излагать свои мысли и оформлять документы по
			профессиональной тематике на государственном языке;
			У07.1 соблюдать нормы экологической безопасности;
			У07.2 определять направления ресурсосбережения в рамках
			профессиональной деятельности по специальности;
- 1			VOT 2 HAROTH ADDOTE AMADERAÇÃO DE PROMINIO HE DOMESTO A DE PROMINIO DE LA PROMINIO DE PROMINIO DE LA PROMINIO DEL PROMINIO DEL PROMINIO DE LA PROMINIO DEL PROMIN

У07.3 использовать энергосберегающие и ресурсосберегающие технологии в профессиональной деятельности по специальности

ПК 7.2.	Выполнять кладку простейших	ПК 7.2.
ПК 7.2.	каменных конструкций;	ПОб. кладки кирпичных столбиков под половые лаги;
OK 03.	Заполнять каналы и короба,	ПО7. рубки и тески кирпича;
OK 04.	выполнять устройство цементной	ПК7.3
OK 06.	стяжки и гидроизоляции простых	ПО8. выполнения цементной стяжки;
ОК 07.	стен;	ПО9. выполнения горизонтальной гидроизоляции;
ОК 08.	Планировать и реализовывать	У03.1 определять актуальность нормативно-правовой документации в
ОК 09.	собственное профессиональное и	профессиональной деятельности;
ОК 10.	личностное развитие	У03.2 применять современную научную профессиональную
ОК 11.	Работать в коллективе и команде,	терминологию;
	эффективно взаимодействовать с	У03.3 определять и выстраивать траектории профессионального
	коллегами, руководством,	развития и самообразования;
	клиентами;	У04.2 взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в
	Проявлять гражданско-	ходе профессиональной деятельности;
	патриотическую позицию,	У04.5 использовать коммуникационные навыки при работе в команде
	демонстрировать осознанное	для успешной работы над групповым решением проблем;
	поведение на основе	У04.8 эффективно работать в команде;
	традиционных общечеловеческих	У06.2 описывать значимость своей специальности для развития
	ценностей;	экономики и среды жизнедеятельности граждан российского
	Содействовать сохранению	государства;
	окружающей среды,	У07.1 соблюдать нормы экологической безопасности;
	ресурсосбережению, эффективно	У07.2 определять направления ресурсосбережения в рамках
	действовать в чрезвычайных	профессиональной деятельности по специальности;
	ситуациях;	У07.3 использовать энергосберегающие и ресурсосберегающие
	Использовать средства	технологии в профессиональной деятельности по специальности;
	физической культуры для сохранения и укрепления	У08.2 применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности;
	сохранения и укрепления здоровья в процессе	У09.1 применять средства информационных технологий для решения
	профессиональной деятельности	профессиональных задач;
	и поддержания необходимого	У09.2 использовать современное программное обеспечение
	уровня физической	У10.2 участвовать в диалогах на знакомые общие и
	подготовленности	профессиональные темы;
	Использовать информационные	У10.6 понимать тексты на базовые профессиональные темы;
	технологии в профессиональной	У11.4 презентовать бизнес-идею
	деятельности;	1
	Пользоваться профессиональной	
	документацией на	
	государственном и иностранном	
	языках;	
	Использовать знания по	
	финансовой грамотности,	
	планировать	
	предпринимательскую	
	деятельность в	
TIC 7 4	профессиональной сфере	ПО10
ПК 7.4. ОК 05.	Выполнять кладку и разборку	ПО10. кладки стен из кирпича и мелких блоков под штукатурку и с
OK 03. OK 07.	простых стен Осуществлять устную и	расшивкой швов по ходу кладки; ПО11. монтажа в каменных зданиях железобетонных перемычек над
OK 07. OK 09.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на	оконными и дверными проемами
OK 09. OK 11.	государственном языке	оконными и дверными проемами ПО12. заделки кирпичом борозд, гнезд и отверстий;
OK 11.	Российской Федерации с учетом	У05.3 излагать свои мысли и оформлять документы по
	особенностей социального и	профессиональной тематике на государственном языке;
	культурного контекста;	У07.1 соблюдать нормы экологической безопасности;
	Содействовать сохранению	У07.2 определять направления ресурсосбережения в рамках
	окружающей среды,	профессиональной деятельности по специальности;
	ресурсосбережению, эффективно	У07.3 использовать энергосберегающие и ресурсосберегающие
	действовать в чрезвычайных	технологии в профессиональной деятельности по специальности;
	ситуациях;	У09.1 применять средства информационных технологий для решения
	Использовать информационные	профессиональных задач;
	технологии в профессиональной	У09.2 использовать современное программное обеспечение;
	деятельности;	У11.4 презентовать бизнес-идею
	Использовать знания по	
	финансовой грамотности,	

	планировать	
	предпринимательскую деятельность в	
	профессиональной сфере	
ВД.7		ескольким профессиям рабочих, должностям служащих: Штукатур
ПК 7.1.	Подготавливать поверхности под	ПК 7.1.
ПК 7.2.	оштукатуривание ;	ПО1. проверки основания под штукатурку;
ПК 7.3.	Приготавливать штукатурные	ПО2. подготовки поверхности основания под штукатурку;
OK 01. OK 02.	растворы и смеси; Выбирать способы решения	ПОЗ. установки строительных лесов и подмостей в соответствии со специализацией;
OK 02. OK 03.	задач профессиональной	ПК 7.2.
ОК 04.	деятельности применительно к	ПО4. транспортирования и хранения компонентов штукатурных
ОК 05.	различным контекстам;	растворов и сухих строительных смесей;
ОК 06.	Осуществлять поиск, анализ и	ПО5. дозирования компонентов штукатурных растворов и смесей;
OK 07.	интерпретацию информации,	ПО6. перемешивания компонентов штукатурных растворов и смесей;
OK 08. OK 09.	необходимой для выполнения	ПО7. транспортирования и складирования компонентов штукатурных растворов и сухих строительных смесей;
OK 09. OK 10.	задач профессиональной деятельности;	пк 7.3.
ОК. 11.	Планировать и реализовывать	ПО8. нанесения штукатурных растворов на внутренние и наружные
	собственное профессиональное и	поверхности зданий и сооружений;
	личностное развитие;	ПО9. выполнения насечек при оштукатуривании в несколько слоев;
	Работать в коллективе и команде,	ПО10. армирования штукатурных слоев сетками;
	эффективно взаимодействовать с	ПО11. выравнивания и подрезки штукатурных растворов, нанесенных
	коллегами, руководством, клиентами;	на поверхности; ПО12. заглаживания и структурирования штукатурки;
	Осуществлять устную и	ПО13. Нанесения накрывочных слоёв;
	письменную коммуникацию на	У01.1 распознавать задачу и/или проблему в профессиональном
	государственном языке	и/или социальном контексте;
	Российской Федерации с учетом	У01.2 анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные
	особенностей социального и культурного контекста;	части; У01.3 определять этапы решения задачи;
	Проявлять гражданско-	У01.4 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для
	патриотическую позицию,	решения задачи и/или проблемы;
	демонстрировать осознанное	У01.5 составлять план действий;
	поведение на основе	У01.6 определить необходимые ресурсы;
	традиционных общечеловеческих ценностей;	У01.8 владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;
	Содействовать сохранению	У01.9 реализовать составленный план;
	окружающей среды,	У01.10 работать в изменяющихся условиях, в том числе в стрессовых;
	ресурсосбережению, эффективно	У01.11 оценивать результат и последствия своих действий
	действовать в чрезвычайных	(самостоятельно или с помощью наставника);
	ситуациях;	У02.1 определять задачи для поиска информации;
	Использовать средства физической культуры для	У02.2 определять необходимые источники информации; У02.3 планировать процесс поиска;
	сохранения и укрепления	У02.4 структурировать получаемую информацию;
	здоровья в процессе	У02.5 выделять наиболее значимое в перечне информации;
	профессиональной деятельности	У02.6 оценивать практическую значимость результатов поиска;
	и поддержания необходимого	У02.7 оформлять результаты поиска;
	уровня физической	У03.1 определять актуальность нормативно-правовой документации в
	подготовленности; Использовать информационные	профессиональной деятельности; У03.2 применять современную научную профессиональную
	технологии в профессиональной	терминологию;
	деятельности;	У03.3 определять и выстраивать траектории профессионального
	Пользоваться профессиональной	развития и самообразования;
	документацией на	У04.2 взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в
	государственном и иностранном языках;	ходе профессиональной деятельности; У04.5 использовать коммуникационные навыки при работе в команде
	Использовать знания по	для успешной работы над групповым решением проблем;
	финансовой грамотности,	У04.8 эффективно работать в команде;
	планировать	У05.3 излагать свои мысли и оформлять документы по
	предпринимательскую	профессиональной тематике на государственном языке;
	деятельность в	У06.2 описывать значимость своей специальности для развития
	профессиональной сфере	экономики и среды жизнедеятельности граждан российского

		государства; У07.1 соблюдать нормы экологической безопасности; У07.2 определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности; У07.3 использовать энергосберегающие и ресурсосберегающие технологии в профессиональной деятельности по специальности; У08.2 применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; У09.1 применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; У09.2 использовать современное программное обеспечение; У10.2 участвовать в диалогах на знакомые обшие и			
	профессиональные темы;				
		У10.6 понимать тексты на базовые профессиональные темы;			
		У11.4 презентовать бизнес-идею			
ПК 7.4.	Осуществлять ремонт	ПО14. оценки состояния и степени повреждения ремонтируемой			
OK 09.	штукатурки;	штукатурки;			
OK 10.	Использовать информационные	ПО15. удаления отслаиваемого или поврежденного штукатурного			
OK 11.	технологии в профессиональной	слоя;			
	деятельности;	ПО16. подготовки поврежденных участков;			
	Пользоваться профессиональной				
	документацией на	ПО18. оштукатуривания поврежденных участков штукатурки			
	государственном и иностранном	У09.1 применять средства информационных технологий для решения			
	языках;	профессиональных задач;			
	Использовать знания по	У09.2 использовать современное программное обеспечение;			
	финансовой грамотности,	У10.2 участвовать в диалогах на знакомые общие и			
	планировать	профессиональные темы;			
	предпринимательскую	У10.6 понимать тексты на базовые профессиональные темы;			
	деятельность в	У11.4 презентовать бизнес-идею			
	профессиональной сфере				

2 СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Учебная практика по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений проводится концентрированно в рамках профессионального модуля и предусмотрена в следующем объеме:

2.1 Объем и структура учебной практики по специальности 08.02.01 Строительство и

эксплуатация зданий и сооружений

эксплуатация здании и сооружении		T	1	3.5	.
Вид практики: учебная		Кол-во часов/	Курс	Место проведения	Вид аттестации и
•		недель		практики	контроля
ПМ.01 Участие в проектировании зданий	УП.01.01	108/3	3	MnK	Промежуточная
и сооружений	Учебная			Организации согласно	(зачет)
	практика			заключенным договорам	
ПМ.02 Выполнение технологических	УП.02.01	108/3	3,4,5к	Организации	Промежуточная
процессов на объекте капитального	Учебная			согласно заключенным	(3 - текущая;
строительства	практика			договорам	4 - зачёт;
				1	5 - комплексный
					зачёт УП.02.01 и
					ПП.02.01)
ПМ.03 Организация деятельности	УП.03.01	36/1	5	Организации	Промежуточная
структурных подразделений при	Учебная			согласно заключенным	(зачет)
выполнении строительно-монтажных, в	практика			договорам	
том числе отделочных работ,					
эксплуатации, ремонте и реконструкции					
зданий и сооружений					
ПМ.04 Организация видов работ при	УП.04.01	36/1	4	Организации	Промежуточная
эксплуатации и реконструкции	Учебная			согласно заключенным	(зачет)
строительных объектов	практика			договорам	
ПМ.07 Выполнение работ по профессии:	УП.07.01	144/4	2	MnK	Промежуточная
Каменщик/ Штукатур	Учебная			Организации	(зачёт)
	практика			согласно заключенным	
				договорам	
	•	432/12			
итого		(в соответствии			
		с УП)			

2.2 Содержание учебной практики

Код ПК/ОК	Практический опыт	Виды работ	Курс	Кол-во часов
	че в проектировании зданий и сос			
ПК 1.1.	ПК 1.1	Принятие конструктивного решения реального объекта;	3	21
ПК 1.3.	ПО1. подбора строительных	Подбор конструкций и материалов стены, чердачного		
ОК 01.	конструкций и материалов;	перекрытия (покрытия), выполнить теплотехнический		
ОК 02.	ПО2. разработки узлов и деталей	расчет с использованием информационных программ;		
ОК 03.	конструктивных элементов	Подбор элементов наслонных стропил, вычерчивание		
OK 04.	зданий	стропильной системы		
OK 05.		Подбор сборных железобетонных перекрытий,		
ОК 06.		вычерчивание в графическом редакторе (КОМПАС,		
ОК 07.		AutoCAD);;		
ОК 09.		Подбор сборных железобетонных перекрытий,		
		вычерчивание в графическом редакторе (КОМПАС,		
		AutoCAD)		
		Разработка несложных узлов и деталей конструктивных		
		элементов здания и (или) сооружения в соответствии с		

		условиями эксплуатации и назначениями: - узлы цоколя здания;		
		- карниза узла здания; - стыка и сопряжения конструктивных элементов бескаркасного панельного здания		
	ПК 1.3. ПОЗ. разработки архитектурно- строительных чертежей	Разработка архитектурно-строительных чертежей с использованием средств автоматизированного проектирования: - чертежа плана здания в графическом редакторе (КОМПАС, AutoCAD); - чертежа разреза здания в графическом редакторе (КОМПАС, AutoCAD); - фасада здания, узлов в графическом редакторе (КОМПАС, AutoCAD); - трехмерной модели здания с использованием ВІМ-технологии	3	6
OK 01. OK 02. OK 03. OK 06. OK 07. OK 09.	ПО4. выполнения расчетов по проектированию строительных конструкций, оснований	Расчёт и проектирование строительной конструкции и основания с использованием информационных профессиональных программ: - сбор нагрузки; - расчёт расчётного сопротивления грунта; - вычерчивание расчётной схемы ленточного фундамента и определение его размеров; - расчёт железобетонной конструкции по І группе предельных состояний	3	3
IIK 1.4 OK 01. OK 02. OK 06. OK 09.	ПО5. составления и описания работ, спецификаций, таблиц и другой технической документации для разработки линейных и сетевых графиков производства работ; ПО6. разработки и согласовании календарных планов производства строительных работ на объекте капитального строительства; ПО7. разработки карт технологических и трудовых процессов;	Получение инструктажа на рабочем месте, создание планово-высотной основы на строительной площадке; Выполнение вертикальной привязки проектируемого здания к рельефу стройплощадки. Заполнение журнала «Технического нивелирования»; Выполнение выноса проектной отметки на обноску; Построение линии заданного уклона. Заполнение журнала «Теодолитного хода»; Составление таблицы «Инструктаж на рабочем месте»; Оформление технологической карты на выполнение геодезических работ в графическом редакторе (КОМПАС, AutoCAD): - привязка проектного здания к плану в горизонталях; - теодолитный ход; - картограмма земляных масс	3	72
итого		Разработка и оформление документов, входящих в проект производства работ (ППР) с использованием информационных технологий: составление и описание номенклатуры работ строительного цикла; Разработка на цикл работ объекта капитального строительства календарный план (сетевой график) в графическом редакторе (КОМПАС, AutoCAD)	3	108
	лнение технологических процессог	в на объекте капитального строительства		100
ПК 2.1. ОК 01., ОК 02.,	ПО1. подготовке строительной площадки, участков производств строительных работ и рабочих	Разработка технического задания на выполнение подготовительных работ в соответствии с проектом организации строительства (ПОС) и проектом	3	18
OK 03., OK 07.	мест в соответствии с требованиями технологического процесса, охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды; ПО2. определении перечня работ по обеспечению безопасности строительной площадки	производства работ (ППР), ознакомиться с производственной ситуацией; Определение и описание перечня подготовительных работ на строительной площадке; Составление таблицы «Техническая характеристика комплекта строительных машин и средств малой механизации для выполнения подготовительных работ»		
ПК 2.2.	ПОЗ. организации и выполнении	Определение и описание перечня строительно-	3,	48
ОК 01.,	производства строительно-	монтажных работ на строительной площадке;	4	

•				
OK 02,	монтажных, в том числе	Составление таблицы «Техническая характеристика		
ОК 03.,	отделочных работ, работ по	комплекта строительных машин и средств малой		
ОК 04.,	тепло- и звукоизоляции,	механизации для выполнения строительно-монтажных,		
ОК 06.,	огнезащите и антивандальной	в том числе отделочных работ на объекте капитального		
OK 07.	защите на объекте капитального	строительства»;		
	строительства;	Разработка рекомендаций ресурсосберегающей		
	ПО8. составлении калькуляций	технологии при организации строительного		
	сметных затрат на используемые	производства на объекте капитального строительства;		
	материально-технические	Составление калькуляции транспортных расходов по		
	ресурсы	доставке строительных материалов и конструкций;		
		Расчёт калькуляции сметной цены на материалы и		
		конструктивные элементы (по заданию преподавателя в		
		соответствии с условиями задачи);		
		Составление (с применением программного комплекса):		
		- локальной сметы на общестроительные и		
		специальные работы базисно-индексным и ресурсным		
		методами;		
		- объектной сметы и сводной сметы расчета стоимости		
		строительства		
ПК 2.3.	ПО4. определении потребности	Проведение обмерных работ. Составление таблицы	4,	30
OK 04.,	производства строительно-	«Подсчёт объёмов работ»;	5	
ОК 05.,	монтажных работ, в том числе	Вычерчивание плана объекта, подлежащего обмерным		
OK 09.,	отделочных работ, на объекте	работам в графическом редакторе (КОМПАС,		
OK 11	капитального строительства в	AutoCAD);		
01011	материально-технических	Составление таблицы «Расход материальных ресурсов»		
	pecypcax;			
	ПО5. оформлении заявки,			
	приемке, распределении, учете и			
	хранении материально-			
	технических ресурсов для			
	производства строительных			
	работ;			
	ПО9. составлении первичной			
	учетной документации по			
	1			
	·			
	1			
	организации ПО10. представлении для			
	1 / .			
	проверки и сопровождении при			
	проверке и согласовании			
	первичной учетной			
	документации по выполненным			
	строительно-монтажным, в том числе отделочным работам			
ПК 2.4.	1	Возпоботка покоманначний на провина поставана	=	12
OK 01.,	ПОб. контроле качества и	Разработка рекомендаций по правилам транспортировки	5	14
	объема количества материально-	приёмки, складирования и хранения различных видов		
OK 02.,	технических ресурсов для	материально-технических ресурсов;		
OK 10.	производства строительных	Составление таблицы «Операционный контроль		
	работ;	качества выполненных строительно-монтажных работ»		
	ПО7. разработке, планировании			
	и контроле выполнения			
	оперативных мер, направленных			
	на исправление дефектов			
	результатов однотипных			
	строительных работ			
	ПО11. контроле выполнения			
	мероприятий по обеспечению			
	соответствия результатов			
	строительных работ			
	требованиям нормативных			
	технических документов и			

				1
	условиям договора			
	строительного подряда;			
	ПО12. планировании и контроле			
	выполнения мер, направленных			
	на предупреждение и устранение			
	причин возникновения			
	отклонений результатов			
	выполненных строительных			
	работ от требований			
	нормативной технической,			
	технологической и проектной			
ИТОГО	документации			100
	COMPONING TOGETON HOOTH OTHERS	ного подразделения при выполнении строительно-монт	20010111	108
		ного подразделения при выполнении строительно-монт эемонте и реконструкции зданий и сооружений	ажн	ых, в
ПК 3.1.	ПК 3.1	Сбор, обработка и накопление научно-технической	5	9
ПК 3.1.	ПО1. сбора, обработки и	информации в области строительства;	3	
ПК 3.3.	накопления научно-технической	Составление рекомендаций должностных		
OK 01.	информации в области	(функциональных) обязанностей работников		
OK 01. OK 02.	строительства;	строительной организации;		
OK 02. OK 03.	ПО2. оперативного планирования	Составление протокола оперативного планирования		
OK 04.	производства строительно-	производства строительно- монтажных, в том числе		
OK 09.	монтажных, в том числе	отделочных работ. Разработка и оформление приказа по		
OK 10.	отделочных работ, и	основной деятельности;		
OK 11.	производственных заданий на	Составление рекомендаций о применении мер		
	объекте капитального	поощрения и взыскания к работнику		
	строительства	r • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
	<u>.</u>		-	-
	ПК 3.2.	Составление заявки о потребности в материалах (форма	5	5
	ПОЗ. обеспечении деятельности	№ М-29 часть I) и отчёта о расходе основных		
	структурных подразделений	материалов в сопоставлениями с производственными		
		нормами (форма № М-29 часть II);		
		Составление договора строительного подряда в		
		соответствии с нормативно-правовой документацией и		
	ПК 3.3.	нормами ТК РФ, ГК РФ	5	3
	ПО4. согласовании календарных	Разработка недельно – суточного графика производства СМР на основе календарного плана	3	3
	планов производства	Січії на основе календарної о плана		
	однотипных строительных			
	работ			
ПК 3.4.	ПО5. контроле деятельности	Расчёт производительности труда натуральным и	5	9
OK 01.	структурных подразделений	нормативным методами при расчёте ТЭП;	3	
OK 01. OK 04.	отруктурных подразделении	Заполнение формы № КС – 2 – акт о приемке		
OK 04. OK 05.		выполненных работ и формы № КС - 3 справки о		
OK 03. OK 09.		стоимости выполненных работ и затрат;		
OK 09.		Заполнение таблицы «Операционный контроль		
		деятельности в структурном подразделении»		
ПК 3.5.	ПО6 обеспечении соблюдения	Составление алгоритма аттестации рабочих мест и	5	10
OK 01.	требований охраны труда,	разработки мероприятий по предотвращению		10
OK 02.	безопасности жизнедеятельности	производственного травматизма;		
OK 05.	и защиты окружающей среды	Заполнение таблицы «Виды нарушений и		
OK 07.	при выполнении строительных	соответствующие документы фиксации нарушения		
OK 07.	работ на объекте капитального	требований охраны труда, пожарной безопасности и		
OK 10.	строительства	охраны окружающей среды на объекте капитального		
	ПО7. проведении инструктажа	строительства»;		
	работникам по правилам охраны	Составление алгоритма практических приемов оказания		
	труда и требованиям пожарной	первой помощи пострадавшим при несчастных случаях;		
	безопасности	Составление инструкции по охране труда, безопасности		
	ПО8. планировании и контроле	жизнедеятельности и защиты окружающей среды при		
	выполнения и документального	выполнении строительных работ на объекте		
	оформления инструктажа	капитального строительства		
	работников в соответствии с	*		
	требованиями охраны труда и			
	труди п		l	

	пожарной безопасности			
	ПО9. подготовке участков			
	производства работ и рабочих			
	мест для проведения			
	специальной оценки условий			
	труда			
	ПО10. контроле соблюдения на объекте капитального			
	строительства требований			
	охраны труда, пожарной безопасности и охраны			
	окружающей среды			
ИТОГО	окружающей среды			36
ВЛ.4 Орган	изация видов работ при эксплуата	ации и реконструкции строительных объектов		
ПК 4.1.	ПК 4.1.	Составление плана текущего ремонта строительного	4	6
ПК 4.2.	ПО2. проведения работ по	объекта;		_
ПК 4.3.	санитарному содержанию	Заполнение журнала технического осмотра и		
OK 01.	общего имущества и придомовой	составление акта по результатам осмотра		
OK 02.	территории;			
ОК 03.	ПК 4.2.	Расчёт физического износа конструктивных элементов	4	16
ОК 04.	ПО4. разработки перечня (описи)	и инженерного оборудования здания;	-	
ОК 05.	работ по текущему ремонту;	Выполнение чертежа усиления предложенного элемента		
ОК 06.	ПО6. проведения текущего	строительного объекта в графическом редакторе		
ОК 07.	ремонта;	(KOMΠAC, AutoCAD);		
ОК 08.	ПО7. участия в проведении	Расчёт и построение графика планово-		
ОК 09.	капитального ремонта;	предупредительных ремонтов в графическом редакторе		
OK 10.	ПО8 контроля качества	(ΚΟΜΠΑC, AutoCAD)		
OK 11.	ремонтных работ;			
	ПК 4.3.	Заполнение таблиц:	4	6
	ПО1. проведения технических	- Оценка техническое состояние конструктивных		
	осмотров общего имущества	элементов строительного объекта;		
	(конструкций и инженерного	- Оценка техническое состояние инженерных и		
	оборудования) и подготовки к	электрических сетей, инженерного и электрического		
	сезонной эксплуатации	оборудования строительного объекта		
ПК 4.4.	ПО5. контроля санитарного	Описание методов оценки технического состояния	4	8
OK 01.	содержания общего имущества и	конструкций зданий и конструктивных элементов,		
OK 02.	придомовой территории;	инженерных и электрических сетей, инженерного и		
OK 05.	ПО6. оценки физического износа	электросилового оборудования зданий		
OK 06.	и контроле технического	Составление таблицы «Операционный контроль		
OK 07.	состояния конструктивных	санитарного содержания общего имущества и		
OK 08.	элементов и систем инженерного	придомовой территории»		
OK 09.	оборудования			
ИТОГО		TO		36
		ьким профессиям рабочих, должностям служащих: Кам		
ПК 7.1.	ПО1. разборки вручную	Доставка в зону складирования рабочего места	2	24
OK 01. OK 02.	кирпичной кладки стен и	каменщика: раствора, кирпича, камней и других		
OK 02. OK 05.	столбов; ПО2. очистки кирпича от	материалов малой массы (до 15 кг) вручную;		
	1	Очистка кирпича от раствора;		
ОК 07.	раствора;	Подбор оборудование для такелажных работ;		
	ПОЗ. доставки раствора,	Выполнение такелажных работ при кладке простейших		
	кирпича, камня и других	каменных конструкций; зацепление грузов		
	материалов малой массы (до 15	инвентарными стропами за монтажные петли, скобы,		
	кг) вручную;	крюки;		
	ПО4. зацепления грузов	Применение контрольно-измерительных приборов для		
	инвентарными стропами за	проверки качества каменных работ		
	монтажные петли, скобы, крюки;			
	ПО5. приготовления раствора для кладки вручную			

ПК 7.2.	ПК 7.2.	Организация рабочее места каменщика;	2	42
ПК 7.3.	ПО6. кладки кирпичных	Подбор инструментов для кладки каменных		
OK 03.	столбиков под половые лаги;	конструкций;		
OK 04.	ПО7. рубки и тески кирпича;	Приготовление раствора для кладки вручную;		
OK 06.		Вычерчивание схемы в графическом редакторе		
OK 07. OK 08.		(КОМПАС, AutoCAD): - кладки простейших конструкций;		
OK 08. OK 09.		- кладки простеиших конструкции, - организации рабочего места каменщика;		
OK 05. OK 10.		Выполнение кладки простейших каменных		
OK 11.		конструкций;		
		Выполнение кладки забутки кирпичных стен;		
		Выполнение рубки тески кирпича;		
		Выполнение цементной стяжки;		
		Выполнение кладки фундаментов из бутового камня и		
		кирпичного щебня под залив		
	ПК7.3	Подбор материалов и инструментов для выполнения	2	48
	ПО8. выполнения цементной	гидроизоляционных работ; выполнение горизонтальной		
	стяжки;	гидроизоляции;		
	ПО9. выполнения	Выполнение кладки стен из кирпича и мелких блоков		
	горизонтальной гидроизоляции	под штукатурку и с расшивкой швов по ходу кладки; Выполнение монтажа в каменных зданиях		
		железобетонных перемычек над оконными и дверными		
		проемам;		
		Выполнение пробивки вручную гнезд, борозд и		
		отверстий в кирпичной и бутовой кладке;		
		Выполнение заделки кирпичом борозд, гнезд и		
		отверстий		
ПК 7.4.	ПО10. кладки стен из кирпича и	Выполнение пробивки проемов, гнезд, борозд и	2	30
OK 05.	мелких блоков под штукатурку и	отверстий в кирпичных и бутовых стенах с помощью		
OK 07.	с расшивкой швов по ходу	пневматического и электрифицированного инструмента;		
OK 09.	кладки;	Разбор вручную кирпичной кладки стен и столбов;		
OK 11.	ПО11. монтажа в каменных	Разбор вручную бутовых фундаментов, кирпичной		
	зданиях железобетонных	кладки стен и столбов; Разбор кладки с помощью пневматического и		
	перемычек над оконными и дверными проемами;	Разбор кладки с помощью пневматического и электрифицированного инструмента		
	ПО12. заделки кирпичом борозд,	электрифицированного инструмента		
	гнезд и отверстий			
ИТОГО	•			144
ВД.7 Выпо	лнение работ по одной или нескол	ьким профессиям рабочих, должностям служащих: Шту	кату	p
ПК 7.1.	ПК 7.1.	Организация рабочего места штукатура;	2	24
ПК 7.2.	ПО1. Проверка основания под	Подготовка различных поверхностей под		
ПК 7.3.	штукатурку	оштукатуривание		
OK 01.	ПО2. Подготовка поверхности			
OK 02.	основания под штукатурку;			
OK 03.	ПОЗ. Установка строительных			
OK 04.	лесов и подмостей	П	_	10
OK 05. OK 06.	ПК 7.2.	Приготовление строительных растворов вручную	2	12
OK 06. OK 07.	ПО4. Транспортирование и хранение компонентов			
OK 07. OK 08.	хранение компонентов штукатурных растворов и сухих			
OK 08.	строительных смесей;			
OK 10.	ПО5. Дозирование компонентов			
OK. 11	штукатурных растворов и			
	смесей;			
	ПО6. Перемешивание			
	компонентов штукатурных			
	растворов и смесей;			
	ПО7. Транспортировать и			
	складировать компоненты			
	штукатурных растворов и сухих			
1				
	строительных смесей ПК 7.3.	Нанесение штукатурных растворов различными	2	72

ИТОГО				144
	штукатурки			
	поврежденных участков			
	ПО18. Оштукатуривание			
	растворов;			
	ПО17. Приготовление ремонтных			
	поврежденных участков;			
	ПО16. Подготовка			
	штукатурного слоя;	рыполнение ремонта (реставрации) штукатурки		
OK II.	ПО15. Удаление отслаиваемого или поврежденного	работ; Выполнение ремонта (реставрации) штукатурки		
OK 10. OK 11.	ремонтируемой штукатурки;	Подготовка инструментов для ремонта штукатурных		
OK 09.	степени повреждения	штукатурки;		
ПК 7.4.	ПО14. Оценка состояния и	Организация рабочего места при выполнении ремонта	2	36
	слоев			
	ПО13. Нанесение накрывочных			
	структурирование штукатурки;			
	ПО12. Заглаживание и			
	нанесенных на поверхности;			
	штукатурных растворов,			
	ПО11. Выравнивание и подрезка			
	штукатурных слоев сетками;			
	ПО10. Армирование	inposephii ku ieeisu omi jaar jaarinon nosephioein		
	слоев;	проверки качества оштукатуренной поверхности		
	оштукатуривании в несколько	(усенок, лузг), Применение контрольно-измерительных приборов для		
	сооружений; ПО9. Выполнение насечек при	Оштукатуривание наружных и внутренних угллов (усенок, лузг);		
	наружные поверхности зданий и	(простая, улучшенная, высококачественная;		
	растворов на внутренние и	Оштукатуривание поверхности различной сложности		
	ПО8. Нанесение штукатурных	способами с разравниванием и затиркой;		

3. ОРГАНИЗАЦИЯ И РУКОВОДСТВО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКОЙ

Учебная практика проводится в учебных, учебно-производственных мастерских, лабораториях, полигонах и других объектах университета и МпК.

Учебная практика организуется и проводится руководителем практики - мастером производственного обучения или преподавателем дисциплин профессионального цикла.

Сроки проведения учебной практики устанавливаются на основании учебного плана и календарного учебного графика. До начала практики готовится приказ о практике с указанием руководителя, закрепления каждого студента за организацией.

Перед началом практики проводится организационное собрание для ознакомления с приказом о практике, правилами техники безопасности, сроками и требованиями оформления необходимой документации и отчетности, выдачи задания на практику.

Руководитель практики обязан:

- оформить до выхода на практику;
- провести организационное собрание по практике за день до выхода на практику, довести цели и задачи практики, выдать необходимые документы, индивидуальные задания, требования к содержанию и срокам практики;
 - провести инструктаж по охране труда в установленном порядке;
- контролировать реализацию программы практики и условия ее проведения в том числе требования охраны труда, безопасности жизнедеятельности и пожарной безопасности в соответствии с правилами и нормами, в том числе отраслевыми.

Во время прохождения практики обучающийся обязан:

- прибыть на практику в сроки, установленные приказом ректора имея при себе индивидуальное задание;
 - выполнить задания по практике в полном объеме и в установленные сроки;
- подчиняться действующим правилам внутреннего трудового распорядка, соблюдать правила и нормы ОТ и ТБ, производственной санитарии и противопожарной защиты;
 - нести ответственность за выполненную работу и ее результаты;
- сдать отчет по практике в установленные сроки руководителю практики в соответствии с требованием настоящего Положения.

Обучающийся имеет право на регламентированный рабочий день: продолжительность рабочего дня обучающегося в возрасте от 16 до 18 лет — не более 35 часов в неделю; в возрасте от 18 лет и старше - не более 40 часов в неделю; для обучающихся, являющихся инвалидами I или II группы, - не более 35 часов в неделю (ст. 92 ТК РФ).

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРАКТИКИ

Оценка учебной практики осуществляется на основе анализа предусмотренных форм отчетности и экспертного оценивания запланированных результатов обучения: практического опыта и соответствующих общих и профессиональных компетенций, в том числе с учетом и(или) на основании результатов:

 текущего контроля видов работ, осуществляемого руководителями практики в процессе проведения практики;

Код ПК/ОК	Основные показатели оценки результата		Практический опыт	Оценочные сре для промежуто аттестации	чной
ВД.1Учас	гие в проектировании з	даний и сос	оружений		
ПК 1.1.	ОПОР 1.1.1	Подбор	ПК 1.1.	ПК 1.1.	
ПК 1.3.	оптимальных	решений	ПО1. подбора строительных	1.	Принять
ОК 01.	строительных констру	укций и	конструкций и материалов;	конструктивное	решение
OK 02.	материалов;		ПО2. разработки узлов и деталей	реального объекта:	

ОК 03.	ОПОР 1.1.2 Разработка
OK 04.	несложных узлов и деталей
OK 05.	конструктивных элементов
ОК 06.	зданий и сооружений в
ОК 07.	соответствии с условиями
ОК 09.	эксплуатации и назначениями;
	ОПОР 1.1.3 Подсчет технико-
	экономических показателей в
	соответствии СНиП;
	ОПОР 1.3.1 Использование
	средств автоматизированного
	проектирования при
	выполнении проектной
	документации в соответствии с ЕСКД;
	ОПОР 1.3.2 Выбор
	информационных технологий
	при разработке архитектурно-
	строительных чертежей;
	ОПОР 1.3.3 Вычерчивание
	генерального плана в
	соответствии со СНиП с
	использованием средств
	автоматизированного
	проектирования;
	ОПОР 01.6 Реализует
	составленный план действий с
	учётом изменяющихся условий; ОПОР 01.7 Оценивает
	результаты решения
	профессиональной задачи;
	ОПОР 02.1 Планирует поиск
	информации в зависимости от
	поставленных задач в заявленных
	условиях;
	ОПОР 02.2 Структурирует
	получаемую информацию;
	ОПОР 03.4 Демонстрирует
	навыки исследовательской
	деятельности;
	ОПОР 03.5 Осваивает
	дополнительные
1	образовательные программы;

ОПОР

коллегами,

клиентами

искусства;

ОПОР

ОПОР

языке;

ОПОР

стандартный

04 1

распределяет роли;

деятельность членов команды и

ОПОР 04.2 Взаимодействует с

профессиональной деятельности;

владение основами ораторского

ОПОР 05.2 Осуществляет устное

общение в профессиональной деятельности в соответствии с

документы о профессиональной

тематике на государственном

05.1

нормами русского языка;

05.3

054

В

отка конструктивных элементов зданий; алей ПК 1.3. ПО3. разработки нтов строительных чертежей; В У01.1 распознавать задачу и/или иями и; проблему в профессиональном и/или икосоциальном контексте; й В У01.2 анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные ние части; ого У01.3 определять этапы решения при залачи: ной У01.4 выявлять и эффективно искать ис информацию, необходимую решения задачи и/или проблемы; бор У01.5 составить план действий; гий У01.6 определить норесурсы; У01.8 владеть актуальными методами ание профессиональной работы В R смежных сферах; c У01.9 реализовать составленный план; едств У01.11 оценивать последствия своих (самостоятельно или зует наставника): ий с У02.1 определять задачи для поиска ий; информации; вает У02.2 определять ения источники информации; У02.3 планировать процесс поиска; оиск У02.4. структурировать получаемую то и ных информацию; У 02.5 выделять наиболее значимое в рует перечне информации;

У02.6

У03.1

У03.2

научную

терминологию:

траектории

Планирует

руководством,

Демонстрирует

Оформляет

Использует

набор

ходе

оценивать

значимость результатов поиска:

определять

профессиональной деятельности;

применять

У02.7 оформлять результаты поиска;

нормативно-правовой документации в

У03.3 определять и выстраивать

актуальность

современную

профессиональную

профессионального

- подобрать конструкции материалы и стены, архитектурночердачного перекрытия (покрытия), выполнить теплотехнический расчет с использованием информационных программ; подобрать элементы наслонных стропил, стропильную вычертить систему; - подобрать ленточные фундаменты, сборные графическом вычертить (ΚΟΜΠΑС, редакторе AutoCAD); подобрать сборные необходимые железобетонные перекрытий, графическом вычертить В редакторе (КОМПАС, AutoCAD); 2. Разработать несложные узлы и детали результат конструктивных элементов действий здания и (или) сооружения в помощью соответствии с условиями эксплуатации назначениями: - узлы цоколя здания; необходимые - карниза узла здания; - стыка и сопряжения конструктивных элементов бескаркасного панельного здания. ПК 1.3. Разработать 3. архитектурно-строительный практическую

чертеж с использованием средств автоматизированного проектирования: - чертеж плана здания в редакторе графическом

(KOMΠAC, AutoCAD; - чертеж разреза здания в графическом редакторе (KOMΠAC, AutoCAD;

- чертёж фасада здания, графическом узлов В (ΚΟΜΠΑС, редакторе AutoCAD);

- трехмерную молель здания с использованием BIM-технологии

развития и самообразования. У04.1. организовывать работу коллектива и команды; У04.2 взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности; У05.1 применять техники и приемы эффективного общения профессиональной деятельности: V053 изпагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике государственном языке; У05.5 проявлять толерантность в

ПК 1.2. ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 06. ОК 07. ОК 09.	коммуникационных технологий для обмена информацией в профессиональной деятельности; ОПОР 05.5 Демонстрирует толерантное поведение; ОПОР 06.1 Проявляет активную гражданско-патриотическую позицию; ОПОР 06.4 Демонстрирует антикоррупционное поведение; ОПОР 07.1 Осуществляет профессиональную деятельность в соответствии с нормами экологической безопасности, правилами по охране труда и технике безопасности в профессиональной деятельность; ОПОР 07.2 Осуществляет профессиональной деятельности; ОПОР 07.2 Осуществляет профессиональной деятельности и ресурсосберегающие технологии в профессиональной деятельности по специальности; ОПОР 09.1 Использует информационные технологии при решении профессиональных задач ОПОР 1.2.1 Подсчёт нагрузок, действующих на конструкции, и проектирование строительных конструкций, оснований в соответствии со СНиП; ОПОР 1.2.2 Проверка несущей способности конструкций в соответствии со СНиП; ОПОР 1.2.3 Построение расчетных схем конструкций проблемы; ОПОР 01.3 Составляет план действий для решения задачи и/или проблемы; ОПОР 02.3 Оформляет результаты поиска информации в соответствии с установленными требованиями; ОПОР 03.1 Владеет содержанием актуальной нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; ОПОР 03.2 Владеет современной научной профессиональной терминологией:	рабочем коллективе. У06.2 описывать значимость своей специальности для развития экономики и среды жизнедеятельности граждан российского государства У06.5 презентовать структуру профессиональной деятельности по профессии (специальности); У07.1 соблюдать нормы экологической безопасности; У07.2 определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности; У07.3 использовать энергосберегающие технологии в профессиональной деятельности по специальности. У09.1. применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; У09.2 использовать современное программное обеспечение ПО4. выполнения расчетов по проектированию строительных конструкций, оснований; У01.1 распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; У01.2 анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; У01.3 определять этапы решения задачи; У01.4 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; У01.5 составить план действий; У01.6 определить необходимые ресурсы; У01.8 владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; У01.9 реализовать составленный план; У01.11 оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника); У02.1 определять задачи для поиска информации; У02.2 определять необходимые источники информации:	Рассчитать и спроектировать строительную конструкцию и основание с использованием информационных программ: - собрать нагрузку; - рассчитать расчётное сопротивление грунта; - вычертить расчётную схему ленточного фундамента и определить его размеры; - рассчитать железобетонную конструкцию по I группе предельных состояний
	ОПОР 03.2 Владеет современной научной	информации;	
	обосновывает сущность и	У02.6 оценивать практическую	

		<u> </u>	·
	значимость будущей профессии; ОПОР 07.3 Планирует свои действия в условиях чрезвычайной ситуации; ОПОР 09.2 Использует современное программное обеспечение в профессиональной деятельности	значимость результатов поиска; У02.7 оформлять результаты поиска; У03.1 определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; У03.2 применять современную научную профессиональную терминологию; У03.3 определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования; У06.2 описывать значимость своей специальности для развития экономики и среды жизнедеятельности граждан российского государства; У06.5 презентовать структуру профессиональной деятельности по профессии (специальности); У07.1 соблюдать нормы экологической безопасности; У07.2 определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности; У07.3 использовать энергосберегающие технологии в профессиональной деятельности по специальности; У09.1 применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; У09.2 использовать современное	
ПК 1.4. ОК 01. ОК 02. ОК 06. ОК 09.	ОПОР 1.4.1 Выбор информационных технологий при разработке документов, входящих в проект производства работ (ППР); ОПОР 1.4.2 Разработка чертежей технологического проектирования и графиков	программное обеспечение ПО5. составления и описания работ, спецификаций, таблиц и другой технической документации для разработки линейных и сетевых графиков производства работ; ПО6. разработки и согласовании календарных планов производства строительных работ на объекте	1. Выполнить на геодезическом полигоне: - планово-высотную основу на строительной площадке; - выполнить вертикальную привязку проектного здания к рельефу стройплощадки; - выполнить вынос
	организации труда с применением информационных технологий; ОПОР 1.4.3 Разработка и согласование календарного плана на объект капитального строительства; ОПОР 01.1 Определяет профессиональную задачу с учетом профессионального и социального контекста; ОПОР 01.4 Анализирует и корректирует план профессиональных действий в соответствиями с требованиями триединства «время – ресурс – результат»; ОПОР 01.5 Демонстрирует	капитального строительства; ПО7. разработки карт технологических и трудовых процессов; У01.1 распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; У01.2 анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; У01.3 определять этапы решения задачи; У01.4 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; У01.5 составить план действий; У01.6 определить необходимые ресурсы;	проектной отметки на обноску;

работы навыки профессиональной и смежных сферах;

02.2 ОПОР Структурирует получаемую информацию; ОПОР 06.5 Составляет профессиональную программу; ОПОР 09.3 Соблюдает режим информационной безопасности в профессиональной деятельности

У01.8 владеть актуальными методами работы В профессиональной смежных сферах;

У01.9 реализовать составленный план; У01.11 результат оценивать последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника);

У02.1 определять задачи для поиска информации

У02.2 определять необходимые источники информации;

У02.3 планировать процесс поиска; У02.4. структурировать получаемую информацию;

У 02.5 выделять наиболее значимое в перечне информации;

У02.6 оценивать практическую значимость результатов поиска;

У02.7 оформлять результаты поиска;

У06.2 описывать значимость своей специальности ДЛЯ развития экономики среды граждан жизнедеятельности российского государства;

У06.5 презентовать структуру профессиональной деятельности по профессии (специальности);

У09.1. применять средства информационных технологий решения профессиональных задач; У09.2 использовать современное программное обеспечение

- Составить таблицу «Инструктаж на рабочем месте»;
- 5. Разработать и оформить документы, входящих проект производства работ $(\Pi\Pi\Pi P)$ c использованием информационных технологий: составить И описать номенклатуру работ строительного цикла;
- 6. Разработать на цикл работ капитального объекта строительства календарный план (сетевой график) в графическом редакторе (KOMΠAC, AutoCAD)

ВД.2 Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства

ПК 2.1. OK 01. OK 02. OK 03. OK 07.

ОПОР 2.1.1 Определение работ строительной подготовки плошалки в соответствии с организации проектом строительства (ПОС) и проектом производства работ (ППР);

ОПОР 2.1.2 Выполнение геодезической привязки проектируемого здания по плану в горизонталях;

ОПОР 2.1.3 Подбор комплекта строительных машин и средств малой механизации лля выполнения подготовительных работ;

ОПОР 01.3 Составляет план действий для решения задач;

ОПОР 01.7 Оценивает результаты решения профессиональной задачи;

ОПОР 02.1 Планирует поиск информации в зависимости от поставленных задач в заявленных условиях;

ОПОР 02.2 Структурирует получаемую информацию; ОПОР 03.2 Владеет современной

профессиональной

научной

ПО1. подготовки строительной производств площадки, участков строительных работ и рабочих мест в соответствии требованиями C технологического процесса, охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;

ПО2. определения перечня работ по обеспечению безопасности строительной площадки;

У01.1 распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте;

У01.2 анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части;

У01.3 определять этапы решения задачи:

У01.4 выявлять и эффективно искать необходимую информацию, решения задачи и/или проблемы; У01.5 составлять план действий;

У01.6 определить

необходимые ресурсы;

У01.7 учитывать временные ограничения и сроки при решении профессиональных задач; У01.8 владеть актуальными методами

- 1. Разработать техническое задание на выполнение подготовительных работ в соответствии проектом C строительства организации проектом (ΠOC) И производства работ (ППР). На технического основании задания:
- 2. Определить и описать перечень подготовительных работ на строительной площадке;
- Составить таблицу «Техническая характеристика комплекта строительных машин и средств малой механизации для выполнения подготовительных работ»

	терминологией;	работы в профессиональной и	
	ОПОР 03.3 Определяет и	смежных сферах;	
	выстраивает траектории	У01.9 реализовать составленный план;	
	профессионального развития и	У01.10 работать в изменяющихся	
	самообразования;	условиях, в том числе в стрессовых;	
	ОПОР 07.1 Осуществляет	У01.11 оценивать результат и	
	профессиональную деятельность	последствия своих действий	
	в соответствии с нормами	(самостоятельно или с помощью	
	экологической безопасности,	наставника);	
	правилами по охране труда и	У02.1 определять задачи для поиска	
	технике безопасности в	информации;	
	профессиональной деятельности	У02.2 определять необходимые	
	npoquonaminin goni anno in	источники информации;	
		У02.3 планировать процесс поиска;	
		У02.4 структурировать получаемую	
		информацию;	
		У02.5 выделять наиболее значимое в	
		перечне информации; У02.6 оценивать практическую	
		1	
		значимость результатов поиска;	
		У02.7 оформлять результаты поиска;	
		У03.1 определять актуальность	
		нормативно-правовой документации в	
		профессиональной деятельности;	
		У03.2 применять современную	
		научную профессиональную	
		терминологию;	
		У03.3 определять и выстраивать	
		траектории профессионального	
		развития и самообразования;	
		У03.4 применять исследовательские	
		приемы и навыки, чтобы быть в курсе	
		последних отраслевых решений;	
		У07.1 соблюдать нормы	
		экологической безопасности;	
		У07.2 определять направления	
		ресурсосбережения в рамках	
		профессиональной деятельности по	
		специальности;	
		У07.3 использовать	
		энергосберегающие и	
		ресурсосберегающие технологии в	
		профессиональной деятельности по	
		специальности	
ПК 2.2.	ОПОР 2.2.1 Подбор		1. Разработать рекомендации
OK 01.	ресурсосберегающих технологий	•	
OK 01. OK 02.	при организации строительного	производства строительно-монтажных, в том числе отделочных	по ресурсосберегающей технологии при организации
OK 02. OK 03.			
OK 03. OK 04.	1	работ, работ по тепло- и	строительного производства
	капитального строительства	звукоизоляции, огнезащите и	на объекте капитального
OK 06.	ОПОР 2.2.2 Подбор комплекта	антивандальной защите на объекте	строительства;
ОК 07.	строительных машин и средств	капитального строительства;	2. Определить и описать
	малой механизации для	ПО8. составления калькуляций	перечень строительно-
	выполнения строительно-	сметных затрат на используемые	монтажных работ на
	монтажных, в том числе	материально-технические ресурсы;	строительной площадке
	отделочных работ на объекте	У01.1 распознавать задачу и/или	3. Составить таблицу
	капитального строительства	проблему в профессиональном и/или	«Техническая характеристика
	ОПОР 2.2.3 Подсчёт прямых	социальном контексте;	комплекта строительных
	затрат, накладных расходов,	У01.2 анализировать задачу и/или	машин и средств малой
	сметной прибыли при	проблему и выделять её составные	механизации для выполнения
	выполнении на объекте	части;	строительно-монтажных, в
	капитального строительства	У01.3 определять этапы решения	том числе отделочных работ
	строительно-монтажных, в том	задачи;	на объекте капитального
	числе отделочных работ;	У01.4 выявлять и эффективно искать	строительства»;

ОПОР 01.1 Определяет профессиональную задачу с учетом профессионального и социального контекста;

ОПОР 01.4 Анализирует и корректирует план профессиональных действий в соответствиями с требованиями триединства «время – ресурс – результат»;

ОПОР 01.5 Демонстрирует навыки работы в профессиональной и смежных сферах

ОПОР 02.1 Планирует поиск информации в зависимости от поставленных задач в заявленных условиях;

ОПОР 02.2 Структурирует получаемую информацию;

ОПОР 03.1 Владеет содержанием актуальной нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; ОПОР 03.4 Демонстрирует навыки исследовательской деятельности;

ОПОР 04.2 Взаимодействует с коллегами. руководством, кпиентами В ходе профессиональной деятельности; ОПОР 06.2 Аргументировано обосновывает сущность значимость будущей профессии; ОПОР 07.1 Осуществляет профессиональную деятельность соответствии с нормами экологической безопасности. правилами по охране труда и технике безопасности профессиональной деятельности: ОПОР 07.2 Осуществляет профессиональную деятельность с учетом энергосберегающих и ресурсосберегающие технологии профессиональной деятельности по специальности;

информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; У01.5 составлять план действий;

У01.6 определить необходимые ресурсы;

У01.7 учитывать временные ограничения и сроки при решении профессиональных задач;

У01.8 владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;

У01.9 реализовать составленный план; У01.10 работать в изменяющихся условиях, в том числе в стрессовых У01.11 оценивать результат и

У01.11 оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника);

У02.1 определять задачи для поиска информации;

У02.2 определять необходимые источники информации;

У02.3 планировать процесс поиска

У02.4 структурировать получаемую информацию;

У02.5 выделять наиболее значимое в перечне информации;

У02.6 оценивать практическую значимость результатов поиска;

У02.7 оформлять результаты поиска;

У03.1 определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности;

У03.2 применять современную научную профессиональную терминологию;

У03.3 определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования;

У03.4 применять исследовательские приемы и навыки, чтобы быть в курсе последних отраслевых решений;

У04.2 взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности;

У04.5 использовать коммуникационные навыки при работе в команде для успешной работы над групповым решением проблем;

У04.8 эффективно работать в команде; У04.9 использовать навыки управления проектами в распределении ресурсов и формировании графика выполнения задач;

У06.2 описывать значимость своей специальности для развития экономики и среды жизнедеятельности граждан российского государства;

У07.1 соблюдать нормы экологической безопасности;

- 4. Рассчитать калькуляцию:
- сметной цены на материалы и конструктивные элементы;
- транспортных расходов по доставке строительных материалов и конструкций;
- 4. Составить (с применением программного комплекса):
- локальную смету на общестроительные и специальные работы базисноиндексным и ресурсным методами
- объектную смету и сводную смету расчета стоимости строительства

	<u> </u>	V07.2	
		У07.2 определять направления	
		ресурсосбережения в рамках	
		профессиональной деятельности по	
		специальности;	
		У07.3 использовать	
		энергосберегающие и	
		ресурсосберегающие технологии в	
		профессиональной деятельности по	
		специальности	
ПК 2.3.	ОПОР 2.3.1 Составление	ПО4. определения потребности	1. Вычертить план объекта,
OK 04.	отчетно-технической	производства строительно-монтажных	подлежащего обмерным
OK 05.	документации на выполненные	работ, в том числе отделочных работ,	работам в графическом
OK 09.	работы	на объекте капитального	редакторе (КОМПАС,
OK 11	ОПОР 2.3.2 Проведение	строительства в материально-	AutoCAD);
	обмерных работ и определение	технических ресурсах;	2. Провести обмерные работы
	потребности в строительных	ПО5. оформления заявки, приемке,	3. Составить таблицы:
	материалах, конструкциях,	распределении, учете и хранении	- подсчёт объёмов работ;
	изделиях, оборудовании и	материально-технических ресурсов	- расход материальных
		1	<u> </u>
1	строительной технике для	для производства строительных работ;	ресурсов
1	возведения здания	1 1	
1	ОПОР 2.3.3 Составление	ПО9. составления первичной учетной	
1	таблицы расхода материальных	документации по выполненным	
1	ресурсов;	строительно-монтажным, в том числе	
1	ОПОР 04.4 Демонстрирует	отделочным работам в подразделении	
1	навыки работы в коллективе	строительной организации;	
	и/или команде;	ПО10. представления для проверки и	
	ОПОР 04.5 Применяет навыки	сопровождении при проверке и	
	управления проектами;	согласовании первичной учетной	
	ОПОР 05.3 Оформляет	документации по выполненным	
	документы о профессиональной	строительно-монтажным, в том числе	
	тематике на государственном	отделочным работам;	
	языке;	У04.2 взаимодействовать с коллегами,	
	ОПОР 09.1 Использует	руководством, клиентами в ходе	
	информационные технологии	профессиональной деятельности;	
	при решении профессиональных	У04.5 использовать	
	задач;	коммуникационные навыки при	
	ОПОР 09.2 Использует	работе в команде для успешной	
	современное программное	работы над групповым решением	
	обеспечение в профессиональной	проблем;	
	деятельности;	У04.8 эффективно работать в команде;	
	ОПОР 11.1 Определяет	У04.9 использовать навыки	
1	1 ''		
1		управления проектами в	
1	предпринимательской	распределении ресурсов и	
1	деятельности в	формировании графика выполнения	
1	профессиональной сфере;	задач;	
1	ОПОР 11.2 Презентует	У05.3 излагать свои мысли и	
1	коммерческую идею	оформлять документы по	
1		профессиональной тематике на	
1		государственном языке;	
1		У09.1 применять средства	
1		информационных технологий для	
1		решения профессиональных задач;	
1		У09.2 использовать современное	
1		программное обеспечение;	
1		У11.1 применять знания по	
1		финансовой грамотности для	
1		профессиональной деятельности и в	
1		повседневной жизни;	
1		У11.9 демонстрировать экономически	
		рациональное поведение	
ПК 2.4.	ОПОР 2.4.1 Описание правил	ПО6. контроля качества и объема	1. Разработать рекомендации
OK 01.	транспортировки, приёмки,	количества материально-технических	по правилам транспортировки
OK 02.	складирования и хранения	ресурсов для производства	приёмки, складирования и
0102.	т принити	гетреев для производетва	причиний, отогадирований и

OK 10.	разлини ву рилор материали по	строительных работ;	уранын разлини у рилор
OK 10.	различных видов материально- технических ресурсов в	ПО7. разработки, планирования и	хранения различных видов материально-технических
			=
	1	· ·	ресурсов. 2. Составить таблицу
	технической документацией; ОПОР 2.4.2 Описание	мер, направленных на исправление	
		дефектов результатов однотипных	«Операционный контроль
	операционного контроля	строительных работ	качества выполненных
	технологической	ПО11. контроля выполнения	строительно-монтажных
	последовательности	мероприятий по обеспечению	работ»
	производства работ в	соответствия результатов	
	соответствии требованиями	строительных работ требованиям	
	нормативных технических	нормативных технических	
	документов (СНиП); ОПОР 2.4.3 Описание качества	документов и условиям договора	
		строительного подряда;	
	строительно-монтажных работ в	ПО12. планирования и контроля	
	соответствии с нормативно-	выполнения мер, направленных на	
	технической документацией;	предупреждение и устранение причин	
	ОПОР 01.2 Осуществляет поиск информации, необходимой для	возникновения отклонений	
	1 1 1	результатов выполненных	
	решения задачи и/или проблемы;	строительных работ от требований	
	ОПОР 01.6 Реализует	нормативной технической,	
	составленный план действий с	технологической и проектной	
	учётом изменяющихся условий; ОПОР 02.3 Оформляет	документации;	
	1 1	У01.1 распознавать задачу и/или	
	результаты поиска информации в	проблему в профессиональном и/или	
	соответствии с установленными	социальном контексте;	
	требованиями; ОПОР 10.1 Осуществляет	У01.2 анализировать задачу и/или	
	1	проблему и выделять её составные	
	коммуникацию (устную и письменную) на государственном	части;	
		У01.3 определять этапы решения	
	и иностранном языке; ОПОР 10.2 Переводит (с	задачи; У01.4 выявлять и эффективно искать	
	1	1 1	
	словарем) тексты	информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;	
	профессиональной	у01.5 составлять план действий;	
	направленности; ОПОР 10.3 Извлекает		
		1 //	
	необходимую информацию из инструкций и руководств по	ресурсы; У01.7 учитывать временные	
	профессиональной тематике	ограничения и сроки при решении	
	профессиональной тематике	профессиональных задач;	
		У01.8 владеть актуальными методами	
		работы в профессиональной и	
		смежных сферах;	
		У01.9 реализовать составленный план;	
		У01.10 работать в изменяющихся	
		условиях, в том числе в стрессовых;	
		У01.11 оценивать результат и	
		последствия своих действий	
		(самостоятельно или с помощью	
		наставника);	
		У02.1 определять задачи для поиска	
		информации;	
		У02.2 определять необходимые	
		источники информации;	
		У02.3 планировать процесс поиска;	
		У02.4 структурировать получаемую	
		информацию;	
		У02.5 выделять наиболее значимое в	
		перечне информации;	
		У02.6 оценивать практическую	
		значимость результатов поиска;	
		У02.7 оформлять результаты поиска;	
		У10.2 участвовать в диалогах на	
		знакомые общие и профессиональные	
		• •	

		T.	
		темы	
		У10.6 понимать тексты на базовые	
		профессиональные темы;	
		У10.7 читать, понимать и находить	
		необходимые технические данные и	
		инструкции в руководствах в любом	
		доступном формате	
ВД.З Орга	анизация деятельности структурн	ого подразделения при выполнении ст	гроительно-монтажных, в том
числе отд		онте и реконструкции зданий и сооруж	ений
ПК 3.1.	ОПОР 3.1.1 Составление	ПК 3.1.	1 Собрать и обработать
ПК 3.2.	оперативных и текущих планов	ПО1. сбора, обработки и накопления	научно-техническую
ПК 3.3.	деятельности структурного	научно-технической информации в	информацию в области
ОК 01.	подразделения;	области строительства;	строительства;
ОК 02.	ОПОР 3.1.2 Выбор форм и	ПО2. оперативного планирования	2. Составить
ОК 03.	методов стимулирования	производства строительно-	рекомендации должностных
ОК 04.	работников, выполняющих	монтажных, в том числе отделочных	(функциональных)
ОК 09.	строительно-монтажные работы;	работ, и производственных заданий на	обязанностей работников
ОК 10.	ОПОР 3.1.3 Расчёт заработной	объекте капитального строительства;	строительной организации;
OK 11.	платы в соответствии с	ПК 3.2.	3 Составить протокол
	положением об оплате труда;	ПОЗ. обеспечении деятельности	оперативного планирования
	ОПОР 3.2.1 Составление заявки	структурных подразделений;	производства строительно-
	на обеспечение строительного	ПК 3.3.	монтажных, в том числе
	участка строительными	ПО4. согласования календарных	отделочных работ;
	материалами, автотранспортом и	планов производства однотипных	4 Разработать и оформить
	механизмами;	строительных работ;	приказа по основной
	ОПОР 3.2.2 Составление	У01.2 анализировать задачу и/или	деятельности;
	распорядительной документации	проблему и выделять её составные	5 Составить заявку о
	в соответствии с требованиями	части;	потребности в материалах
	ΓΟCT P 6.30-2003	У01.4 выявлять и эффективно искать	(форма № М-29 часть I) и
	«Унифицированные системы	информацию, необходимую для	отчёт о расходе основных
	документации.	решения задачи и/или проблемы;	материалов в
	Унифицированная система	У01.5 составить план действия;	сопоставлениями с
	организационно-	У01.6 определить необходимые	производственными нормами
	распорядительной документации.	ресурсы;	(форма № М-29 часть II); 6 Составить договор
	Требования к оформлению	У02.1 определять задачи для поиска	'', 1
	документов»; ОПОР 3.2.3 Составление	информации; У02.2 определять необходимые	строительного подряда в соответствии с нормативно-
	нормативно-правовой	источники информации;	правовой документацией и
	документации в соответствии с	У02.4 структурировать получаемую	нормами ТК РФ, ГК РФ;
	нормами ТК РФ, ГК РФ;	информацию;	7 Разработать недельно –
	ОПОР 3.3.1 Оформление	У02.7 оформлять результаты поиска;	суточный график
	документов разрешения и	У03.1. определять актуальность	производства СМР на основе
	допуска для производства	нормативно-правовой документации в	календарного плана;
	строительных работ на объекте	профессиональной деятельности;	8. Составить
	капитального строительств;	У03.2 применять современную	рекомендации о применении
	ОПОР 3.3.2 Оформление	научную профессиональную	мер поощрения и взыскания к
	документации по учёту норм	терминологию;	работнику
	выработки;	У09.1 применять средства	-
	ОПОР 3.3.3 Оформление	информационных технологий для	
	документации по исполнению	решения профессиональных задач;	
	правил по охране труда,	У09.2 использовать современное	
	требований пожарной	программное обеспечение;	
	безопасности и охраны	У010.2 участвовать в диалогах на	
	окружающей среды;	знакомые общие и профессиональные	
	ОПОР 01.2 Осуществляет поиск	темы;	
	информации, необходимой для	У010.3 строить простые высказывания	
	решения задачи и/или проблемы;	о себе и о своей профессиональной	
	ОПОР 01.3 Составляет план	деятельности;	
	действий для решения задач;	У010.4 кратко обосновывать и	
	ОПОР 02.2 Структурирует	объяснить свои действия (текущие и	
	получаемую информацию;	планируемые);	
	ОПОР 02.3 Оформляет	У011.2 выявлять достоинства и	
	результаты поиска информации в	недостатки коммерческой идеи;	

	соответствии с установленными требованиями;	У011.3 презентовать идеи открытия собственного дела в	
	ОПОР 03.1 Владеет содержанием	профессиональной деятельности;	
	актуальной нормативно-правовой	У011.5 определять инвестиционную	
	документации в	привлекательность коммерческих	
	профессиональной деятельности;	идей в рамках профессиональной	
	ОПОР 03.2 Владеет современной	деятельности	
	научной профессиональной		
	терминологией;		
	ОПОР 04.1 Планирует		
	деятельность членов команды и		
	распределяет роли; ОПОР 09.2 Использует		
	современное программное		
	обеспечение в профессиональной		
	деятельности;		
	ОПОР 10.1 Осуществляет		
	коммуникацию (устную и		
	письменную) на государственном		
	и иностранном языке;		
	ОПОР 11.2 Презентует		
ПК 3.4.	коммерческую идею ОПОР 3.4.1 Подсчёт технико-	ПО5. контроля деятельности	1. Рассчитать
OK 01.	экономических показателей	структурных подразделений;	производительности труда
OK 04.	деятельности структурных	У01.2 анализировать задачу и/или	натуральным и нормативным
ОК 05.	подразделений	проблему и выделять её составные	методами при расчёте ТЭП;
ОК 09.	ОПОР 3.4.2 Подсчёт	части;	Заполнить формы № КС – 2 –
OK 10.	производительности труда;	У01.4 выявлять и эффективно искать	акт о приемке выполненных
	ОПОР 3.4.3 Оценивание	информацию, необходимую для	работ и формы № КС - 3
	результативности и качества	решения задачи и/или проблемы;	справки о стоимости
	выполнения работниками производственных заданий;	У01.5 составить план действия; У01.6 определить необходимые	выполненных работ и затрат; 2 Заполнить таблицу
	ОПОР 01.4 Анализирует и	ресурсы;	«Операционный контроль и
	корректирует план	У04.1 организовывать работу	оценка деятельности в
	профессиональных действий в	коллектива и команды;	структурном подразделении»
	соответствиями с требованиями	У04.2 взаимодействовать с коллегами,	
	триединства «время – ресурс –	руководством, клиентами в ходе	
	результат»;	профессиональной деятельности;	
	ОПОР 04.2 Взаимодействует с коллегами, руководством,	У05.3 излагать свои мысли и оформлять документы по	
	клиентами в ходе	профессиональной тематике на	
	профессиональной деятельности;	государственном языке;	
	ОПОР 05.3 Оформляет	У09.1 применять средства	
	документы о профессиональной	информационных технологий для	
	тематике на государственном	решения профессиональных задач;	
	языке;	У09.2 использовать современное	
	ОПОР 09.1 Использует	программное обеспечение	
	информационные технологии при решении профессиональных	У010.2 участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные	
	задач;	темы;	
	ОПОР 10.1 Осуществляет	У010.3 строить простые высказывания	
	коммуникацию (устную и	о себе и о своей профессиональной	
	письменную) на государственном	деятельности;	
	и иностранном языке	У010.4 кратко обосновывать и	
		объяснить свои действия (текущие и	
ПК 3.5.	ОПОР 3.5.1 Применение	планируемые) ПО6. обеспечения соблюдения	1. Анализ конкретной
OK 01.	основных нормативных	требований охраны труда,	ситуации в случае
ОК 02.	документов по охране труда,	безопасности жизнедеятельности и	производственного
ОК 05.	безопасности жизнедеятельности	защиты окружающей среды при	травматизма;
OK 07.	и защите окружающей среды;	выполнении строительных работ на	2. Составить инструкций
OK 09.	ОПОР 3.5.2 Подбор мероприятий	объекте капитального строительства;	по охране труда, безопасности
ОК 10.	по охране труда рабочих при	ПО7. проведения инструктажа	жизнедеятельности и защиты

выполнении строительномонтажных работ

ОПОР 3.5.3 Подбор мероприятий безопасности жизнедеятельности И защиты окружающей среды при выполнении строительномонтажных работ;

ОПОР 01.1 Определяет профессиональную задачу учетом профессионального социального контекста;

ОПОР 02.1 Планирует поиск информации в зависимости от поставленных задач в заявленных условиях;

ОПОР 02.3 Оформляет результаты поиска информации в соответствии с установленными требованиями;

ОПОР 05.2 Осуществляет устное общение в профессиональной деятельности в соответствии с нормами русского языка;

ОПОР 06.4 Демонстрирует антикоррупционное поведение;

ОПОР 07.1 Осуществляет профессиональную деятельность соответствии с нормами экологической безопасности, правилами по охране труда и безопасности технике профессиональной деятельности; ОПОР 07.2 Осуществляет профессиональную деятельность с учетом энергосберегающих и ресурсосберегающие технологии профессиональной деятельности по специальности; ОПОР 07.3 Планирует свои условиях действия чрезвычайной ситуации;

ОПОР 09.1 Использует информационные технологии при решении профессиональных задач;

ОПОР 10.1 Осуществляет коммуникацию (устную письменную) на государственном и иностранном языке

работникам по правилам охраны труда требованиям пожарной И безопасности;

ПО8. планирования И контроля выполнения И документального оформления инструктажа работников соответствии с требованиями охраны труда пожарной безопасности;

ПО9. подготовки участков производства работ и рабочих мест для проведения специальной оценки условий труда;

ПО10. контроля соблюдения объекте капитального строительства требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;

У01.2 анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части:

У01.4 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую решения задачи и/или проблемы;

У01.5 составить план действия;

У01.6 определить необходимые ресурсы;

У02.1 определять задачи для поиска информации;

У02.2 определять необходимые источники информации;

У02.4 структурировать получаемую информацию;

У02.7 оформлять результаты поиска;

У05.3 излагать свои мысли оформлять документы профессиональной тематике государственном языке:

У07.1. соблюдать нормы экологической безопасности

У07.2 определять направления ресурсосбережения рамках В профессиональной деятельности по специальности;

У07.4 оценивать чрезвычайную ситуацию;

У07.5 составлять алгоритм действий при чрезвычайной ситуации и определять необходимые ресурсы для её устранения;

У09.1 применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; У09.2 использовать современное

программное обеспечение;

У010.2 участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы:

У010.3 строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности;

У010.4 кратко обосновывать объяснить свои действия (текущие и

окружающей среды при выполнении строительных работ на объекте капитального строительства;

- Составить алгоритм практических приемов оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях;
- 4. Составить алгоритм аттестации рабочих мест и разработки мероприятий по предотвращению производственного травматизма;
- 5. Заполнить таблицу «Виды нарушений соответствующие документы фиксании нарушения требований охраны труда, пожарной безопасности охраны окружающей среды на объекте капитального строительства»

	планируемые)		
		тации и реконструкции строительных	
ПК 4.1.	ОПОР 4.1.1 Определение сроков	ПК 4.1.	1. Составить план текущего
ПК 4.2.	службы элементов здания в	ПО2. проведения работ по	ремонта строительного
ПК 4.3.	соответствии с требованиями	санитарному содержанию общего	объекта;
OK 01.	СНиП;	имущества и придомовой территории;	2. Заполнить журнал
OK 02.	ОПОР 4.1.2 Составление	ПК 4.2.	технического осмотра и
OK 03.	графиков проведения ремонтных	ПО4. разработки перечня (описи)	составить акт по результатам
OK 04.	работ в соответствии с нормами	работ по текущему ремонту;	осмотра;
OK 05.	продолжительности	ПОб. проведения текущего ремонта;	3. Рассчитать физический
ОК 06. ОК 07.	капитального и текущего	ПО7. участия в проведении	износ конструктивных
OK 07. OK 08.	ремонта зданий; ОПОР 4.1.3 Организация работ	капитального ремонта; ПО8. контроля качества ремонтных	элементов и инженерного
OK 08. OK 09.		работ;	оборудования здания; 4. Выполнить чертеж
OK 09.	текущего и капитального ремонта зданий;	ПК 4.3.	4. Выполнить чертеж усиления предложенного
OK 10. OK 11.	ОПОР 4.2.1 Определение причин,	ПО1. проведения технических	элемента строительного
OK 11.	вызывающих неисправности	осмотров общего имущества	объекта в графическом
	технического состояния	(конструкций и инженерного	редакторе (КОМПАС,
	конструктивных элементов и	оборудования) и подготовки к	AutoCAD);
	инженерного оборудования	сезонной эксплуатации;	5. Рассчитать и построить
	зданий	У01.1 распознавать задачу и/или	график планово-
	ОПОР 4.2.2 Составление и	проблему в профессиональном и/или	предупредительных ремонтов
	разработка технической	социальном контексте;	в графическом редакторе
	документации в соответствии с	У01.2 анализировать задачу и/или	(ΚΟΜΠΑC, AutoCAD
	требованиями СНиП и	проблему и выделять её составные	
	Правилами приёмки в	части;	
	эксплуатацию законченных	У01.3 определять этапы решения	
	капитальным ремонтом зданий;	задачи;	
	ОПОР 4.2.3 Выполнение	У01.4 выявлять и эффективно искать	
	чертежей усиления различных	информацию, необходимую для	
	элементов зданий;	решения задачи и/или проблемы;	
	ОПОР 4.3.1 Определение	У01.5 составлять план действий;	
	дефектов, возникающих в	У01.6 определить необходимые	
	конструктивных элементах	ресурсы;	
	зданий в соответствии с	У01.8 владеть актуальными методами	
	требованиями ГОСТ и СНиП,	работы в профессиональной и	
	СанПиН ОПОР 4.3.2 Заполнение	смежных сферах;	
		У01.9 реализовать составленный план; У01.11 оценивать результат и	
	журналов наблюдений в соответствии с установленными	У01.11 оценивать результат и последствия своих действий	
	требованиями и положениями к	(самостоятельно или с помощью	
	проектно-сметной документации	наставника);	
	на капитальный ремонт;	У02.1 определять задачи для поиска	
	ОПОР 4.3.3 Составление актов	информации;	
	по результатам в соответствии с	У02.2 определять необходимые	
	требованиями СНиП	источники информации;	
	ОПОР 01.1 Определяет	У02.3 планировать процесс поиска;	
	профессиональную задачу с	У02.4 структурировать получаемую	
	учетом профессионального и	информацию;	
	социального контекста;	У02.5 выделять наиболее значимое в	
	ОПОР 01.2 Осуществляет поиск	перечне информации;	
	информации, необходимой для	У02.6 оценивать практическую	
	решения задачи и/или проблемы;	значимость результатов поиска;	
	ОПОР 02.1 Планирует поиск	У02.7 оформлять результаты поиска;	
	информации в зависимости от	У03.1 определять актуальность	
	поставленных задач в заявленных	нормативно-правовой документации в	
	условиях;	профессиональной деятельности;	
	ОПОР 03.1 Владеет содержанием	у03.2 применять современную	
	актуальной нормативно-правовой	научную профессиональную	
	документации в профессиональной деятельности;	терминологию; У03.3 определять и выстраивать	
	Профессиональной деятельности, ОПОР 04.1 Планирует	1	
	деятельность членов команды и	траектории профессионального развития и самообразования;	
	делтельность членов команды и	развития и самоооразования,	

распределяет роли; ОПОР 05.3 Оформляет документы о профессиональной тематике на государственном языке: ОПОР 06.2 Аргументировано обосновывает сущность значимость будущей профессии ОПОР 07.3 Планирует свои действия условиях

ОПОР 08.2 Использует коррекционно-

чрезвычайной ситуации;

восстановительные средства повышения профессиональной надежности в профессиональной деятельности;

ОПОР 09.1 Использует информационные технологии при решении профессиональных задач;

ОПОР 10.2 Переводит (с словарем) тексты профессиональной направленности;

ОПОР 11.1 Презентует коммерческую идею

У04.1 организовывать работу коллектива и команды;

У04.2 взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности

У04.5 использовать коммуникационные навыки при работе в команде для успешной работы над групповым решением проблем;

У04.8 эффективно работать в команде; У05.3 излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке;

У05.5 проявлять толерантность в рабочем коллективе;

У06.2 описывать значимость своей специальности для развития экономики и среды жизнедеятельности граждан российского государства;

У07.1 соблюдать нормы экологической безопасности;

У07.2 определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности;

У07.5 составлять алгоритм действий при чрезвычайной ситуации и определять необходимые ресурсы для её устранения;

У08.2 применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности;

У08.3 пользоваться средствами профилактики перенапряжения характерными для данной специальности;

У09.1 применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;

У09.2 использовать современное программное обеспечение;

У10.1 понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые);

У10.2 участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы:

У10.3 строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности;

У10.4 кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые);

У10.5 писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы;

У10.6 понимать тексты на базовые профессиональные темы;

	T	V11.1 Thursday	
		У11.1 применять знания по финансовой грамотности для	
		1	
		профессиональной деятельности и в	
ПК 4.4.	OHOD 441 Descent 110000	повседневной жизни	1 0
	ОПОР 4.4.1 Выбор методов	ПОЗ. контроля санитарного	1 Описать методы оценки
OK 01.	оценки технического состояния	содержания общего имущества и	технического состояния
OK 02.	конструкций зданий и	придомовой территории;	конструкций зданий и
OK 05.	конструктивных элементов,	ПО5. оценки физического износа и	конструктивных элементов,
OK 06.	инженерных и электрических	контроле технического состояния	инженерных и электрических
ОК 07.	сетей, инженерного и	конструктивных элементов и систем	сетей, инженерного и
ОК 08.	электросилового оборудования	инженерного оборудования;	электросилового
ОК 09.	зданий;	У01.1 распознавать задачу и/или	оборудования зданий;
	ОПОР 4.4.2 Разработка объемно-	проблему в профессиональном и/или	2. Заполнить таблицы:
	планировочных и	социальном контексте;	- оценка техническое
	конструктивных решений	У01.2 анализировать задачу и/или	состояние конструктивных
	реконструируемых зданий;	проблему и выделять её составные	элементов строительного
	ОПОР 4.4.3 Разработка	части;	объекта;
	мероприятий по реконструкции	У01.3 определять этапы решения	- оценка техническое
	зданий;	задачи;	состояние инженерных и
	ОПОР 01.3 Составляет план	У01.4 выявлять и эффективно искать	электрических сетей,
	действий для решения задач;	информацию, необходимую для	инженерного и
	ОПОР 01.7 Оценивает	решения задачи и/или проблемы;	электрического оборудования
	результаты решения	У01.5 составлять план действий;	строительного объекта;
	профессиональной задачи;	У01.6 определить необходимые	- операционный контроль
	ОПОР 02.2 Структурирует	ресурсы;	санитарного содержания
	получаемую информацию;	У01.8 владеть актуальными методами	общего имущества и
	ОПОР 05.3 Оформляет	работы в профессиональной и	придомовой территории
	документы о профессиональной	смежных сферах;	
	тематике на государственном	У01.9 реализовать составленный план;	
	языке;	У01.11 оценивать результат и	
	ОПОР 06.2 Аргументировано	последствия своих действий	
	обосновывает сущность и	(самостоятельно или с помощью	
	значимость будущей профессии;	наставника);	
	ОПОР 07.3 Планирует свои	У02.1 определять задачи для поиска	
	действия в условиях	информации;	
	чрезвычайной ситуации;	У02.2 определять необходимые	
	ОПОР 08.2 Использует	источники информации;	
	коррекционно-	У02.3 планировать процесс поиска;	
	восстановительные средства	У02.4 структурировать получаемую	
	повышения профессиональной	информацию;	
	надежности в профессиональной	У02.5 выделять наиболее значимое в	
	деятельности;	перечне информации;	
	ОПОР 09.2 Использует	У02.6 оценивать практическую	
	современное программное	значимость результатов поиска;	
	обеспечение в профессиональной	У02.7 оформлять результаты поиска;	
	деятельности	У05.3 излагать свои мысли и	
	,,	оформлять документы по	
		профессиональной тематике на	
		государственном языке;	
		У05.5 проявлять толерантность в	
		рабочем коллективе;	
		У06.2 описывать значимость своей	
		специальности для развития	
		экономики и среды	
		жизнедеятельности граждан	
		российского государства;	
		У07.1 соблюдать нормы	
		экологической безопасности;	
		У07.2 определять направления	
		ресурсосбережения в рамках	
		профессиональной деятельности по	
		специальности;	
		У07.5 составлять алгоритм действий	
<u> </u>	ı	TOTAL COCIUDANIB WILOPHIM ACHOIBMI	<u> </u>

		при чрезвычайной ситуации и определять необходимые ресурсы для её устранения; У08.2 применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; У08.3 пользоваться средствами профилактики перенапряжения характерными для данной специальности; У09.1 применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;	
		У09.2 использовать современное	
DH 5 D		программное обеспечение	T.C.
		льким профессиям рабочих, должностя	1 0
ПК 7.1. ОК 01. ОК 02. ОК 05. ОК 07.	ОПОР 7.1.1 Подбор и выбор материалов при выполнении такелажных работ; ОПОР 7.1.2 Выполнение зацепления грузов в соответствии с установленными правилами; ОПОР 7.1.3 Осуществление контроля качества, соблюдение правил охраны труда при выполнении такелажных работ; ОПОР 01.1 Определяет профессиональную задачу с учетом профессионального и социального контекста; ОПОР 01.3 Составляет план действий для решения задач; ОПОР 01.4 Анализирует и корректирует план профессиональных действий в соответствиями с требованиями триединства «время — ресурс — результат»; ОПОР 01.5 Демонстрирует навыки работы в профессиональной и смежных сферах; ОПОР 02.3 Оформляет результаты поиска информации в соответствии с установленными требованиями; ОПОР 05.3 Оформляет документы о профессиональной тематике на государственном языке; ОПОР 07.1 Осуществляет профессиональную деятельность в соответствии с нормами	ПО1. разборки вручную кирпичной кладки стен и столбов; ПО2. очистки кирпича от раствора; ПО3. доставки раствора, кирпича, камня и других материалов малой массы (до 15 кг) вручную; ПО4. зацепления грузов инвентарными стропами за монтажные петли, скобы, крюки; ПО5. приготовления раствора для кладки вручную; У01.1 распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; У01.2 анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; У01.3 определять этапы решения задачи; У01.4 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; У01.5 составлять план действий; У01.6 определить необходимые ресурсы; У01.8 владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; У01.9 реализовать составленный план; У01.10 работать в изменяющихся условиях, в том числе в стрессовых У01.11 оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника); У02.1 определять задачи для поиска информации;	1. Очистить кирпич от раствора; 2. Доставить в зону складирования рабочего места каменщика: раствор, кирпич, камни и других материалов малой массы (до 15 кг) вручную; 3. Подобрать оборудование для такелажных работ; 4. Выполнить такелажные работы при кладке простейших каменных конструкций; 5. Зацепить грузы инвентарными стропами за монтажные петли, скобы, крюки; 6. Применить контрольно-измерительные приборы для проверки качества каменных работ
	экологической безопасности, правилами по охране труда и технике безопасности в профессиональной деятельности	У02.2 определять необходимые источники информации; У02.3 планировать процесс поиска; У02.4 структурировать получаемую информацию; У02.5 выделять наиболее значимое в перечне информации; У02.6 оценивать практическую значимость результатов поиска; У02.7 оформлять результаты поиска;	

		V05 2 HOHODOW ODOW	
		У05.3 излагать свои мысли и оформлять документы по	
		оформлять документы по профессиональной тематике на	
		государственном языке;	
		У07.1 соблюдать нормы	
		экологической безопасности;	
		У07.2 определять направления	
		ресурсосбережения в рамках	
		профессиональной деятельности по	
		специальности;	
		У07.3 использовать	
		энергосберегающие и	
		ресурсосберегающие технологии в	
		профессиональной деятельности по	
		специальности	
ПК 7.2.	ОПОР 7.2.1 Организация	ПК 7.2.	1. Организовать рабочее
ПК 7.3.	рабочего места и подбор	ПО6. кладки кирпичных столбиков	место каменщика:
ОК 03.	инструментов для кладки	под половые лаги;	- подобрать инструмент для
OK 04.	каменных конструкций в	ПО7. рубки и тески кирпича;	кладки каменных
OK 06.	соответствии с установленными	ПК7.3	конструкций;
ОК 07.	правилами;	ПО8. выполнения цементной стяжки;	- приготовить раствор для
ОК 08.	ОПОР 7.2.2 Составление схем и	ПО9. выполнения горизонтальной	кладки вручную;
ОК 09.	выполнение кладки простейших	гидроизоляции;	2. Выполнить:
ОК 10.	каменных конструкций;	У03.1 определять актуальность	- кладку простейших
OK 11.	ОПОР 7.2.3 Осуществление	нормативно-правовой документации в	каменных конструкций;
	контроля качества, соблюдение	профессиональной деятельности;	- кладку забутки кирпичных
	правил охраны труда при	У03.2 применять современную	стен;
	выполнении кладки простейших	научную профессиональную	- рубку и теску кирпича;
	каменных конструкций;	терминологию;	- цементную стяжку;
	ОПОР 7.3.1 Подбор и выбор	У03.3 определять и выстраивать	- кладку фундаментов из
	материала для цементной стяжки,	траектории профессионального	бутового камня и кирпичного
	гидроизоляции и заполнения	развития и самообразования;	щебня под залив;
	каналов и коробов;	У04.2 взаимодействовать с коллегами,	3. Подобрать материалы и
	ОПОР 7.3.2 Составление	руководством, клиентами в ходе	инструменты для выполнения
	технологических карт и	профессиональной деятельности;	гидроизоляционных работ;
	выполнение цементной стяжки,	У04.5 использовать	4. Выполнить горизонтальную
	гидроизоляции и заполнения каналов и коробов;	коммуникационные навыки при работе в команде для успешной	гидроизоляцию; 5. Вычертить в графическом
		работы над групповым решением	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	ОПОР 7.3.3 Осуществление контроля качества, соблюдение	проблем;	редакторе (KOMIIAC, AutoCAD):
	правил охраны труда при	У04.8 эффективно работать в команде;	- схему кладки простейших
	выполнении цементной стяжки,	У06.2 описывать значимость своей	конструкций;
	гидроизоляции и заполнения	специальности для развития	- схему организации рабочего
	каналов и коробов;	экономики и среды	места каменщика
	ОПОР 04.1 Планирует	жизнедеятельности граждан	
	деятельность членов команды и	российского государства;	
	распределяет роли;	У07.1 соблюдать нормы	
	ОПОР 07.1 Осуществляет	экологической безопасности;	
	профессиональную деятельность	У07.2 определять направления	
	в соответствии с нормами	ресурсосбережения в рамках	
	экологической безопасности,	профессиональной деятельности по	
	правилами по охране труда и	специальности;	
	технике безопасности в	У07.3 использовать	
	профессиональной деятельности;	энергосберегающие и	
	ОПОР 08.2 Использует	ресурсосберегающие технологии в	
	коррекционно-	профессиональной деятельности по	
	восстановительные средства	специальности;	
	повышения профессиональной	У08.2 применять рациональные	
	надежности в профессиональной	приемы двигательных функций в	
	деятельности;	профессиональной деятельности;	
	ОПОР 09.1 Использует	У09.1 применять средства	
	информационные технологии	информационных технологий для	
	при решении профессиональных	решения профессиональных задач;	

	задач; ОПОР 10.3 Извлекает необходимую информацию из инструкций и руководств по профессиональной тематике; ОПОР 11.1 Презентует коммерческую идею	У09.2 использовать современное программное обеспечение У10.2 участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; У10.6 понимать тексты на базовые профессиональные темы; У11.4 презентовать бизнес-идею	
ПК 7.4. ОК 05. ОК 07. ОК 09. ОК 11.	ОПОР 7.4.1 Подбор инструментов для ремонтных работ каменных конструкций; ОПОР 7.4.2 Составление технологической карты и выполнение ремонта каменных конструкций; ОПОР 7.4.3 Осуществление контроля качества, соблюдение правил охраны труда при выполнении ремонта каменных конструкций; ОПОР 05.3 Оформляет документы о профессиональной тематике на государственном языке; ОПОР 07.1 Осуществляет профессиональную деятельность в соответствии с нормами экологической безопасности, правилами по охране труда и технике безопасности в профессиональной деятельности; ОПОР 09.1 Использует информационные технологии при решении профессиональных задач; ОПОР 11.1 Презентует	ПО10. кладки стен из кирпича и мелких блоков под штукатурку и с расшивкой швов по ходу кладки; ПО11. монтажа в каменных зданиях железобетонных перемычек над оконными и дверными проемами ПО12. заделки кирпичом борозд, гнезд и отверстий; У05.3 излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке; У07.1 соблюдать нормы экологической безопасности; У07.2 определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности; У07.3 использовать энергосберегающие технологии в профессиональной деятельности по специальности; У09.1 применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; У09.2 использовать современное	1. Выполнить: - пробивку вручную гнезд, борозд и отверстий в кирпичной и бутовой кладке; - заделку кирпичом борозд, гнезд и отверстий; - пробивку проемов, гнезд, борозд и отверстий в кирпичных и бутовых стенах с помощью пневматического и электрифицированного инструмента; 2. Разобрать кладку с помощью пневматического и электрифицированного инструмента; 3. Разобрать вручную бутовые фундаменты, кирпичной кладки стен и столбов
	коммерческую идею	программное обеспечение; У11.4 презентовать бизнес-идею	
ВД.7 Вып ПК 7.1.	олнение работ по одной или неско. ОПОР 7.1.1 Организации	тьким профессиям рабочих, должностя ПК 7.1.	м служащих: Штукатур 1. Организовать рабочее
HK 7.2. HK 7.3. OK 01. OK 02. OK 03. OK 04. OK 05. OK 06. OK 07. OK 08. OK 09. OK 10.	рабочего места штукатура в соответствии с установленными правилами; ОПОР 7.1.2 Подбор набора инструментов и приспособлений для подготовки поверхности под оштукатуривание; ОПОР 7.1.3 Соблюдение контроля качества, правил охраны труда при подготовке поверхности под оштукатуривание; ОПОР 7.2.1 Выбор основных материалов, применяемых при производстве штукатурных работ; ОПОР 7.2.2 Расчет необходимых	ПО1. проверки основания под штукатурку; ПО2. подготовки поверхности основания под штукатурку; ПО3. установки строительных лесов и подмостей в соответствии со специализацией; ПК 7.2. ПО4. транспортирования и хранения компонентов штукатурных растворов и сухих строительных смесей; ПО5. дозирования компонентов штукатурных растворов и смесей; ПО6. перемешивания компонентов штукатурных растворов и смесей; ПО6. транспортирования и складирования компонентов	место штукатура; 2. Подготовить различные поверхности под оштукатуривание; 3. Приготовить строительные растворы вручную; 4. Нанести штукатурные растворы различными способами с разравниванием и затиркой; 5. Оштукатурить: - поверхность различной сложности (простая, улучшенная, высококачественная; - наружные и внутренние углы (усенок, лузг);

заданным объёмом выполняемых штукатурных работ;

ОПОР 7.2.3 Подбор инвентаря дозирования перемешивания штукатурного раствора;

ОПОР 7.3.1 Подбор комплекта инструментов и приспособлений для ведения штукатурных работ; ОПОР 7.3.2 Выбор и применение оштукатуривания способа наружных внутренних поверхностей;

ОПОР 7.3.3 Соблюдение контроля качества, правил охраны труда при выполнении отделки внутренних и наружный поверхностей;

строительных смесей;

ПК 7.3.

ПО8. штукатурных нанесения растворов на внутренние и наружные поверхности зданий и сооружений;

ПО9. выполнения насечек оштукатуривании в несколько слоев; ПО10. армирования штукатурных слоев сетками;

ПО11. выравнивания и подрезки штукатурных растворов, нанесенных на поверхности;

ПО12. заглаживания структурирования штукатурки;

ПО13. Нанесения накрывочных слоёв; У01.1 распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте;

У01.2 анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части:

У01.3 определять этапы решения задачи;

У01.4 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую решения задачи и/или проблемы;

У01.5 составлять план действий;

У01.6 определить необходимые ресурсы;

У01.8 владеть актуальными методами работы в профессиональной смежных сферах;

У01.9 реализовать составленный план; У01.10 работать в изменяющихся условиях, в том числе в стрессовых;

У01.11 оценивать результат последствия действий своих (самостоятельно или с помощью наставника):

У02.1 определять задачи для поиска информации;

У02.2 определять необходимые источники информации;

У02.3 планировать процесс поиска;

У02.4 структурировать получаемую информацию;

У02.5 выделять наиболее значимое в

перечне информации;

У02.6 оценивать практическую значимость результатов поиска;

У02.7 оформлять результаты поиска;

У03.1 определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности;

У03.2 применять современную научную профессиональную терминологию;

У03.3 определять и выстраивать профессионального траектории

развития и самообразования; У04.2 взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности;

измерительные приборы для проверки качества оштукатуренной поверхности

		У04.5 использовать коммуникационные навыки при	
		работе в команде для успешной работы над групповым решением	
		проблем; У04.8 эффективно работать в команде;	
		У05.3 излагать свои мысли и	
		профессиональной тематике на	
		государственном языке; У06.2 описывать значимость своей	
		специальности для развития экономики и среды	
		жизнедеятельности граждан российского государства;	
		У07.1 соблюдать нормы	
		экологической безопасности; У07.2 определять направления	
		ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по	
		специальности; У07.3 использовать	
		энергосберегающие и	
		ресурсосберегающие технологии в профессиональной деятельности по	
		специальности; У08.2 применять рациональные	
		приемы двигательных функций в профессиональной деятельности;	
		У09.1 применять средства информационных технологий для	
		решения профессиональных задач; У09.2 использовать современное	
		программное обеспечение;	
		У10.2 участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные	
		темы; У10.6 понимать тексты на базовые	
		профессиональные темы; У11.4 презентовать бизнес-идею	
ПК 7.4. ОПОР ОК 09. технологич	7.4.1 Разработка ческой карты и	ПО14. оценки состояния и степени повреждения ремонтируемой	1. Организовать рабочее место при выполнении
ОК 10. выполнени	ие ремонта простой и ой штукатурки;	штукатурки; ПО15. удаления отслаиваемого или	ремонта штукатурки; 2. Подготовить инструмент
ОПОР	7.1.2 Разработка	поврежденного штукатурного слоя;	для ремонта штукатурных
-	простой штукатурки	ПО16. подготовки поврежденных участков;	работ; 3. Выполнить ремонт
цоколя, фа ОПОР	асада; 7.4.3 Разработка	ПО17. приготовления ремонтных растворов;	(реставрацию) штукатурки
технологич ремонт	ческой карты на декоративной	ПО18. оштукатуривания поврежденных участков штукатурки	
штукатурк ОПОР	_	У09.1 применять средства информационных технологий для	
контроля	качества при и ремонта простой и	решения профессиональных задач; У09.2 использовать современное	
улучшенно	ой штукатурки;	программное обеспечение;	
охраны тр	.5 Соблюдение правил руда при выполнении	У10.2 участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные	
ремонта п штукатурк	простой и улучшенной си	темы; У10.6 понимать тексты на базовые	
		профессиональные темы; У11.4 презентовать бизнес-идею	

Методические рекомендации по выполнению заданий по практике

ВД.1 Участие в проектировании зданий и сооружений

Руководители практики распределяют студентов по бригадам, назначают бригадиров, определяют участки работ, контролируют выполнение работ, соблюдение правил техники безопасности.

Как правило, численный состав бригады составляет 5-6 человек. Состав бригады в течение практики не меняется.

Для выполнения заданий по практике каждая бригада получает необходимый комплект приборов и инструментов, журналы для измерений и ведомости для вычислений. До получения приборов студенты обязаны прослушать инструктаж по технике безопасности и ознакомиться с правилами поведения на практике. Без росписи в журнале по технике безопасности студенты к прохождению практики не допускаются.

Перед выполнением отдельного вида работ студенты знакомятся с содержанием работы в целом, изучают по литературным источникам или конспекту лекций методику ее выполнения, в необходимых случаях получают объяснения преподавателя, распределяют обязанности в процессе работы. Для каждого вида работ студент должен попеременно выполнить обязанности исполнителя (наблюдателя), помощника (записывающего и выполняющего расчеты) и рабочего (реечника, мерщика и т.п.).

После завершения работ по практике студенты обязаны представить отчет (на бригаду), сдать приборы, инструменты и принадлежности в исправном состоянии.

Прием работ и зачет по практике проводится руководителем практики в присутствии всей бригады. Бригады, не сдавшие отчет по практике, к зачету не допускаются. В случае поломки, порчи или утраты приборов, инструментов и принадлежностей их ремонт, восстановление или приобретение осуществляют студенты за свой счет.

Все студенты, выполняющие геодезические работы во время практики, обязаны соблюдать правила по технике безопасности., которые они изучают, и затем прописывают в своём отчёте. Качество измерений во многом зависит от состояния приборов и приспособлений (реек, штативов).

Измерения горизонтальных и вертикальных углов на местности выполняют при создании разбивочных сетей, трассировании дорог, каналов и других линейных объектов, создании планово-высотного обоснования топографических съемок, привязке к пунктам государственной геодезической сети, решении ряда задач инженерной геодезии.

После получения теодолита со склада работу с ним начинают с общего осмотра и проверки взаимодействия его частей. Осмотр прибора производят после установки и закрепления его на штативе. Становой винт затягивают так, чтобы подъемные винты подставки теодолита вращались свободно.

В комплект нивелира входят штатив и две нивелирные рейки. Получив прибор, студенты производят его общий осмотр. Нивелир осматривают после установки на штатив и закрепления его становым винтом.

Целью выполнения поверок и юстировок нивелира является, вопервых, приведение прибора в рабочее положение и, во-вторых, обеспечение горизонтальности визирной оси. Полевые геодезические измерения, выполняемые с целью создания карт и планов, называются съемкой. Состав работ при выполнении съемки зависит от характера отображаемой на плане (карте) информации.

Для выполнения съемки участка местности на нем создают съемочное обоснование. С точек съемочного обоснования определяют плановое положение элементов ситуации и снимают рельеф. Точки теодолитного хода выбирают с учетом следующих условий:

- точки должны располагаться на открытых участках местности с хорошей видимостью на смежные точки (обочины дорог, тротуар и т.д.);
 - линии должны проходить по местности, удобной для измерения их рулеткой;
 - точки и линии следует располагать так, чтобы с них удобно было вести съемку;

- длины линий при съемке масштаба 1:500 должны быть не менее 20 м и не более 350 м.

Теодолитная съемка начинается с составления абриса — чертежа схемы всех контуров и предметов местности, подлежащих съемке на данной станции. Абрисы следует вести на листах плотной бумаги формата A-4. В соответствии с программой технического нивелирования придерживаются следующего порядка взятия отсчетов на станции по двусторонним рейкам:

- 1. Отсчет по черной стороне задней рейки 3ч.
- 2. Отсчет по черной стороне передней рейки Пч.
- 3. Отсчет по красной стороне передней рейки Пк.
- 4. Отсчет по красной стороне задней рейки 3к.

Затем вычисляют превышения h по черной и красной сторонам рейки hч = 3ч – Π ч; hк = 3к – Π к.

На листе чертежной бумаги строят в соответствии с масштабом сетку квадратов. У вершин квадратов выписывают отметки из журнала нивелирования с округлением до 0,01 м. Выполняют интерполирование горизонталей и рисовку рельефа.

Выполнить вертикальную привязку проектного здания к рельефу стройплощадки. Заполнить журнал «Технического нивелирования», вынос проектной отметки на обноску. Построить линии заданного уклона. Заполнить журнал «Теодолитного хода». Оформить технологическую карту на выполнение геодезических работ в графическом редакторе (КОМПАС, AutoCAD):

- привязка проектного здания к плану в горизонталях;
- теодолитный ход:
- картограмма земляных масс.

Студентам необходимо составить таблицу «Инструктаж на рабочем месте».

При принятии конструктивного решения здания, студентам, необходимо: несущих и ненесущих конструкций — фундамента, перекрытий, стен, перегородок, лестничных маршей и клеток, подземных элементов. С этой целью заполняется таблица "Конструктивные решения". При описании объемно-планировочного решения предусматривается организация внутреннего объема здания, его основных и вспомогательных помещений. Принятые конструктивные решения объекта описываются с указанием марок принятых фундаментов, несущих конструкций каркаса, ограждающих конструкций, оконных и дверных блоков, составляются необходимые спецификации.

При вычерчивании чертежей соблюдать требования ГОСТ Р 21.1101-2013 Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к проектной и рабочей документации (с Поправкой) смотри на сайте: https://docs.cntd.ru/document/1200104690/

При выполнении теплотехнического расчета ограждающих конструкций (стены и крыши) с учетом требований СНиП необходимо вычертить расчётную схему и рассчитать толщину теплоизоляционного слоя в стене и крыше.

Пример выполнения теплотехнического расчета

Наружной кирпичной слоистой стены жилого дома

Исходные данные:

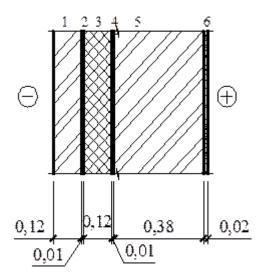
- 1. Район строительства г. Казань;
- 2. Расчетная температура внутреннего воздуха t_{int}=+20°C (справочная таблица);
- 3. Влажностный режим помещений нормальный;
- 4. Зона влажности нормальная (СниП 23-02-2003);
- 5. Условия эксплуатации ограждающих конструкций— «Б» (таблица 2, СниП 23-02-2003).

Расчетная схема:

Задаемся толщиной кирпичных стенок и утеплителя между ними. Расчет производим методом последовательного приближения:

Материал стен и утеплителя принимается согласно задания.

- 1. Силикатный кирпич, ρ_0 =1800 кг/м³;
- 2. Воздушная прослойка
- 3. Утеплитель пенополистирол, ρ_0 =40 кг/м³
- 4. Пароизоляция
- 5. Штукатурка из цементно-песчаного раствора, ρ_0 =1800 кг/м³



Расчет:

1. Определяем градусо – сутки отопительного периода

$$D_d\!\!=\!\!(t_{int}\!\!-\!\!t_{ht})^*Z_{ht}$$

$$D_d = (20+5,2)*215=5418^{\circ}C$$
, cyt

$$t_{ht}$$
= -5,2 °C ; Z_{ht} =215 сут. (по таблице 1 СНиП 23-01-99*)

2. Определяем нормируемое сопротивление теплопередачи по формуле

$$R_{reg}=a*D_d+b$$

(по таблице 4 СниП 23-02-2003)

$$b=1,4$$

$$R_{reg}$$
=0,00035*5418+1,4=3,3 (M^2*^0 C/B_T)

3. Определяем термические сопротивления отдельных слоев ограждающей конструкции по формуле

 $R = \sigma/\lambda$

$$R_1=0,12+0,38/0,87=0,574, \text{ m}^2*^0\text{C/BT}$$

 $R_2=R_{a*1}=0.15$ (приложение 4, СНиП II-3-79),

$$R_3=0,12/0,050=2,4, \text{ m}^2*^0\text{C/BT}$$

$$R_4=0,005/0,17=0,029, M^2*^0C/BT$$

$$R_5 = 0.02/0.93 = 0.21$$
, $M^2 * {}^0C/BT$

$$R_k = R_1 + R_2 + R_3 + R_4 + R_5$$

$$R_k = 0.574 + 0.15 + 2.4 + 0.029 + 0.021 = 3.17 \text{ (m}^2 *^0 \text{C/Bt)}$$

4. Определяем приведенное сопротивление теплопередачи

$$R_0 = R_{si} + R_k + R_{se} = 0.11 + 3.17 + 0.043$$

$$R_{si}=1/8,7=0,11$$

$$R_{se}=1/23=0,043$$

$$R_0 = 3.32$$
, $M^2 * {}^{\circ}C/BT$

5. Сравниваем значения R_o и R_{reg}

$$R_0=3,32>R_{reg}=3,3$$

Условие соблюдается, толщина стен и утеплителя запроектирована верно.

На чертежной бумаге формата АЗ (297х420) необходимо студентам начертить:

- разрез по скатной крыше в M1:100, M1:50, проставить все необходимые размеры, обозначить элементы скатной крыши;
- план здания (в соответствии с заданием №1) в М1:100, 1:200. По каталогам подобрать плиты перекрытия и разложить плиты перекрытия или покрытия, указать условную марку, в скобках указать количество плит;;

- координационные оси промышленного здания. Масштаб 1:100, 1:200. нанести: размеры между координационными осями, начертить колонны, стены промышленного здания, привязать к координационным осям;
- узел здания. На узлах выполнить штриховку в соответствии с требованиями ГОСТ Р 21.1101-2013 Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к проектной и рабочей документации (с Поправкой).: https://docs.cntd.ru/document/1200104690/, обозначить конструктивные элементы, проставить необходимые размеры, оси, отметки;
 - фасад здания. Масштаб 1:100, 1:200. На фасаде показать оси, высотные отметки.

При разработке трехмерную модель здания с использованием ВІМ-технологии, студентам необходимо выполнять построение 3D-детали при проектировании зданий в соответствии с алгоритмом действий в САПР или AutoCad. Для определяют параметры детали и с помощью инструментов вычерчивают в заданном масштабе 3d модель., затем нанести размеры и выполнить условное обозначение материала.

При проектировании строительной конструкции и основние с использованием информационных профессиональных программ необходимо определить расчётную нагрузку которую может выдержать плита. Для этого необходимо:

- начертить пространственную схему здания;
- рассчитать вес, действующий на несущую основу;
- вычислить нагрузки, разделив общее усилие на количество плит.
- Рассчитаем несущую площадь 6х15=9 м².
- Вычислим нагрузку на единицу площади 2,85:9=0,316 т.
- Отнимем от нормативного значения собственный вес 0,8-0,316=0,484 т.
- Вычислим вес мебели, стяжки, полов и перегородок на единицу площади 0,3 т.
- Сопоставимый результат с расчетным значением 0,484-0,3=0,184 т.
- Полученная разница, равная 184 кг, подтверждает наличие запаса прочности

При описании номенклатуры работ строительного цикла студентам необходимо изучить состав проекта производства работ (ППР) и затем с помощью информационных технологий проработать схему организации труда на строительную работу.

В графическом редакторе (КОМПАС, AutoCAD) необходимо разработать студентам календарный план (сетевой график) на цикл работ объекта капитального строительства.

ВД.2 Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства

Студентам необходимо разработать техническое задание на выполнение подготовительных работ в соответствии с проектом организации строительства (ПОС) и проектом производства работ (ППР). Источниками информации могут послужить следующие инернет-сайты:

- Портал нормативно-технической документации. Техэксперт [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://docs.cntd.ru Загл. с экрана.
- Образовательный ресурс, на котором размещены нормативные документы: ГОСТы, СНиПы, СанПиНы и др. [Электронный ресурс]. http://stroy.gostedu.ru Загл. с экрана;
- Сметный портал. [Электронный ресурс]. http://cmet4uk.ru /— Загл. с экрана.

На основании технического задания определить и описать перечень подготовительных работ на строительной площадке:

- ограждение строительной площадки;
- пересадка зелённых насаждений;

- срезка плодородного слоя землеройно-транспортными машинами;
- погрузка грунта на самосвалы;
- геодезическая разбивка главных осей здания;
- отвод поверхностных и грунтовых вод.

После этого составить таблицу «Техническая характеристика комплекта строительных машин и средств малой механизации для выполнения подготовительных работ».

Таблица Техническая характеристика комплекта строительных машин и средств малой

механизации для выполнения подготовительных работ

Марка	Мощность	Macca,	Ёмкость ковша м ³	Габариты (длина,	Производите
машины	кВт	T	размер отвала	ширина, высота)	льность
			M	M.	
			Эксі	каватор	
			Бул	ъдозер	
			Бульдозерно-ры	хлительный агрегат	
			Каток с	амоходный	
			Ручные	трамбовки	
		·			

Студенты должны разработать рекомендации по ресурсосберегающей технологии при организации строительного производства на объекте капитального строительства:

- использование облегчённой кладки при проектировании наружных стен жилых зданий;
- использование в качестве стенового ограждения сэндвич-панелей общественных зданий и т. л.

Затем определить и описать перечень строительно-монтажных работ на строительной площадке (по заданию преподавателя):

- нулевого цикла;
- надземного цикла: монтаж каркаса;
- надземного цикла: монтаж ограждающих конструкций;
- отделочного цикла: устройство кровли;
- отделочного цикла: устройство полов;
- отделочного цикла: устройство отделки стен.

Выполнить расчёт необходимых параметров ведущего монтажного крана.

Далее составить таблицу «Техническая характеристика комплекта строительных машин и средств малой механизации для выполнения строительно-монтажных, в том числе отделочных работ на объекте капитального строительства»;

Таблица Техническая характеристика комплекта строительных машин и средств малой механизации для выполнения строительно-монтажных, в том числе отделочных работ на объекте капитального строительства

Марка Установ- Грузо-Задний Вылет Высота ширина Длина Произво Высота дительно ленная подъём габастрел подъколеи, базы ы, М мощность, ность, т рит, м крана, крана, ема M сть, кВт т/ч крюка, M M Монтажный кран

Гидроподъёмник								

По данным выданного задания, студент должен вычертить план объекта, подлежащего обмерным работам в графическом редакторе (КОМПАС, AutoCAD). Также провести обмерные работы и составить таблицу:

- подсчёт объёмов работ.

Таблица Подсчёт объёмов работ

№	наименов	единиц	коли	формулы эскизы расчёта
	ание	a	честв	
Π /	работ	измере	0	
П		ния		
1	2	3	4	5

Рассчитать калькуляцию:

- сметной цены на материалы и конструктивные элементы;
- транспортных расходов по доставке строительных материалов и конструкций;

Составить (с применением программного комплекса):

- локальную смету на общестроительные и специальные работы базисно-индексным и ресурсным методами на основании сметной нормативной базы TEP, TEPp, CЦМ, ГЭСН.
- объектную смету и сводную смету расчета стоимости строительства на основании сметной нормативной базы TEP, TEPp, СЦМ, ГЭСН.

По таблице подсчёта объёмов работ вычерчивают в тетради таблицу, в которой будут проводить дальнейший расчет и фиксировать в этой таблице. Расчеты ведутся с помощью калькулятора базисно-индексным методом.

В рыночной экономике при расчете сметной стоимости строительства зданий и сооружений могут применяться следующие методы определения стоимости:

- 1. ресурсный;
- 2. ресурсно-индексный;
- 3. базисно-индексный;
- 4. на основе укрупненных сметных нормативов в т.ч. банка данных о стоимости ранее построенных или запроектированных объектов-аналогов.

Базисно-индексный метод наиболее распространен при составлении смет на строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы. В этом случае применяется традиционный нормативно-калькуляционный метод определения сметной стоимости на основе единичных расценок, привязанных к местным условиям строительства. Сметная стоимость, определенная в базисных ценах, переводится в текущий уровень путем использования текущих индексов цен.

Покальные сметы относятся к первичным сметным документам и составляются на отдельные виды работ и затрат по зданиям и сооружениям или по общеплощадочным работам на основе объемов, определившихся при разработке рабочей документации

Создать локальный сметный расчет на общестроительные работы –

Вход в программу. Новый интерфейс версии 5.1.4.5 ПК «Гранд-Смета». Описание основных элементов ПК: Строка заголовка, Главное меню, Панель инструментов.

Работа с элементами главного меню. Создание документов. Настройка горячих клавиш быстрой работы в программе.

Использование закладок для перехода от одной логической информационной страницы к другой: Состав затрат, Состав работ, Разложение по зонам, Примечания, Коэффициенты.

Составить таблицу расхода материальных ресурсов с применением нормативного документа ГЭСН.

Далее студент должен разработать рекомендации по правилам транспортировки приёмки, складирования и хранения различных видов материально-технических ресурсов и оставить таблицу «Операционный контроль качества выполненных строительно-монтажных работ».

Примерный перечень документов, прилагаемых в качестве приложения к отчету по практике

- 1. Таблицы:
- -Техническая характеристика комплекта строительных машин и средств малой механизации для выполнения подготовительных работ;
- Техническая характеристика комплекта строительных машин и средств малой механизации для выполнения строительно-монтажных, в том числе отделочных работ на объекте капитального строительства;
 - Подсчёт объёмов работ;
 - Расход материальных ресурсов;
 - Операционный контроль качества выполненных строительно-монтажных работ
- 2. Локальная смета;
- 3. Объектная смета;
- 4. План объекта, подлежащего обмерным работам (А3);
- 5. Калькуляция.

ВД.3 Организация деятельности структурного подразделения при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений

Студентам необходимо собрать и обработать научно-техническую информацию и передовые технологии в области строительства, изучить должностные инструкции: мастера, рабочего-строителя, начальника участка, прораба, инженера-строителя. На основании проанализированной информации необходимо составить схему строительной организации и прописать рекомендации должностных (функциональных) обязанностей работников строительной организации, а так же рекомендации о применении мер поощрения и взыскания с работников. Для поиска информации об организации и распределения функций в строительной организации можно воспользоваться официальным сайтом компании, веб-сайтом, системой справочных данных и т.д.

После этого необходимо студентам составить протокол оперативного планирования производства строительно- монтажных, в том числе отделочных работ и оформить приказ по основной деятельности. Для этого необходимо изучить документ РД-11-02-2006 Требования к составу и порядку ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства и требования, предъявляемые к актам освидетельствования работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения.

Для заполнения формы заявки о потребности в материалах (форма № М-29 часть I) и отчёта о расходе основных материалов в сопоставлении с производственными нормами (форма № М-29 часть II), необходимо предварительно проанализировать курсовой проект по МДК.02.01 «МДК.02.01 Организация технологических процессов на объекте капитального строительства», раздел «Календарный план». Из предложенного раздела выписать номенклатуру и объём выполняемых работ, на основании которых заполняется форма № М-29 часть I и форма № М-29 часть II.

В соответствии с нормативно-правовой документацией и нормами ТК РФ, ГК РФ составить

договор строительного подряда. В договоре на поставку строительных материалов прописать поставщика, покупателя, предмет договора, цену, количество, качество и ассортимент товара, упаковку и маркировку, обязанности сторон, заявку покупателя и спецификацию, поставку товара, приёмку товара, порядок расчёта и ответственности, форс-мажор, разрешение споров, сроки действия договора, особые условия, юридический адрес и банковские реквизиты сторон.

Недельно – суточный график производства СМР разработать на основе графической части календарного плана. Норму времени трудоёмкости и машиноёмкости взять из нормативного документа ЕНиР.

В расчёте ТЭП необходимо показать информацию о степени эффективности вложенного в производимую продукцию труда рабочих. Оценку производительности труда провести натуральным и нормативным методом.

Акт о приемке выполненных работ, форма КС-2 бланк, образец заполнения и ключевые правила оформления документа утверждены <u>Постановлением Госкомстата № 100 от 11.11.1999</u> (ОКУД 0322005). Структура КС-2 состоит из титульной и табличной частей. Начинать составление документа рекомендуется с титульного раздела. Для заполнения формы КС-3 используют унифицированный бланк, который утвержден Постановлением Госкомстата № 100 от 11.11.1999 (ОКУД 0322001).

Таблицу «Операционный контроль деятельности в структурном подразделении» Заполнить на основании выполненных работ. В таблице необходимо учесть номенклатуру работ, допуски отклонений, обязанности и указать ответственного за проведенные работы.

Для составления алгоритма аттестации рабочих мест и разработки мероприятий по предотвращению производственного травматизма необходимо изучить методические указания "Оценка травмобезопасности рабочих мест для целей их аттестации по условиям труда", утвержденными Министерством труда и социального развития Российской Федерации от 30 июля 1999 года \mathbb{N}_2 МУ ОТ РМ 02-99 и введенными в действие с 1 сентября 1999 года. Собрать информацию показателей травматизма статистическим методом ($K_{\rm H}$, $K_{\rm T}$, $K_{\rm H}$) и показать графически динамику производственного травматизма за 5 лет в строительной организации. Сделать вывод.

При составлении таблицы «Виды нарушений и соответствующие документы фиксации нарушения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на объекте капитального строительства» использовать источники информации инернет-сайты:

- 1. сайт Информационный портал "Охрана труда в России": https://ohranatruda.ru
- 2. сайт Охрана труда в строительстве: http://ohranatruda.ucoz.ru

Студентам предлагается проанализировать произошедший несчастный случай в строительной организации, составить алгоритм практических приёмов оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае.

ВД.4 Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов

Студентам необходимо представить краткую характеристику объекта подлежащего ремонту. Составить план текущего ремонта, прописав номенклатуру работ, которая состоит из демонтажных и монтажных работ.

При обследовании объекта необходимо использовать инструментальный и визуальный метод осмотра. Выявленные дефекты занести в журнал технического осмотра и акт по результатам осмотра. На основании журнала и акта необходимо студентам выполнить расчёт физического износа конструктивных элементов и инженерного оборудования, для определения степени повреждения.

В графическом редакторе (КОМПАС, AutoCAD), в соответствии с планом текущего ремонта необходимо студентам выполнить чертёж усиления элемента строительного объекта. В котором указать состав бригады, необходимые инструменты и приспособления, строительные материалы, машины и механизмы.

В графическом редакторе (КОМПАС, AutoCAD) построить график планово-

предупредительного ремонта. Нормы времени, номенклатуру работ, состав звена для определения машиноёмкости и трудоёмкости предупредительного ремонта брать из ЕНиР на ремонтные работы.

При составлении таблиц: «Оценка техническое состояние конструктивных элементов строительного объекта» и «Оценка техническое состояние инженерных и электрических сетей, инженерного и электрического оборудования строительного объекта» учесть следующие графы для заполнения:

- 1. Строительные конструкции / инженерных и электрических сетей, инженерного и электрического оборудования;
- 2. Виды дефектов обследования (работ);
- 3. Причины обследования;
- 4. Перечень контролируемых параметров;
- 5. Порядок выполнения;
- 6. Состав отчёта.

При описании методов оценки технического состояния конструкций зданий и конструктивных элементов, инженерных и электрических сетей, инженерного и электросилового оборудования зданий студентам необходимо использовать информационный источник

- сайт нормативно-технической документации. Техэксперт: http://docs.cntd.ru/

В таблице «Операционный контроль санитарного содержания общего имущества и придомовой территории» необходимо учесть номенклатуру работ, санитарные нормы по содержанию придомового имущества, обязанности жильцов и контролирующего органа ЖЭКХ, указать ответственного за проведенные работы. Основной источник жилищный кодекс ЖК

ВД.7 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: Каменщик

Студенту необходимо изучить и получить практический опыт:

- 1. Требования предъявляемые к зоне складирования рабочего места каменщика: раствор, кирпич, камни и других материалов малой массы (до 15 кг) вручную;
- 2. Особенности операции по очистке кирпича от раствора;
- 3. Подбирать оборудование для такелажных работ. Выполнить такелажные работы при кладке простейших каменных конструкций. Правила зацепки грузов инвентарными стропами за монтажные петли, скобы, крюки;
- 4. Пользоваться контрольно-измерительными приборами для проверки качества каменных работ;
- 5. Требования предъявляемые к организации рабочего места каменщика, к инструментам для кладки каменных конструкций, пропорции для приготовления растворов;
- 6. Разрабатывать в графическом редакторе (КОМПАС, AutoCAD) схему кладки простейших конструкций и схему организации рабочего места каменщика;
- 7. Выполнять: кладку простейших каменных конструкций, кладку забутки кирпичных стен, рубку и теску кирпича, цементную стяжку, кладку фундаментов из бутового камня и кирпичного щебня под залив, кладку стен из кирпича и мелких блоков под штукатурку и с расшивкой швов по ходу кладки, монтаж в каменных зданиях железобетонных перемычек над оконными и дверными проемам, пробивку вручную гнезд, борозд и отверстий в кирпичной и бутовой кладке, заделку кирпичом борозд, гнезд и отверстий, пробивку проемов, гнезд, борозд и отверстий в кирпичных и бутовых стенах с помощью пневматического и электрифицированного инструмента;
- 8. Подбирать: материалы и инструменты для выполнения гидроизоляционных работ; выполнить горизонтальную гидроизоляцию;
- 9. Разбирать: вручную кирпичную кладку стен и столбов, вручную бутовые фундаменты, кирпичной кладки стен и столбов, кладку с помощью пневматического и электрифицированного инструмента

Примерный перечень документов, прилагаемых в качестве приложения к отчету по практике

- 1.Схема организации рабочего места каменщика (А4);
- 2.Схемы кладки простейших конструкций (А4)
- 3. Фотоотчёт с учебной практики по выполнению штукатурных работ.

ВД.7 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: Штукатур

Студенту необходимо изучить и получить практический опыт:

- 1. Требования предъявляемые: к организации рабочего места штукатура, к приготовлению различных поверхностей под оштукатуривание, пропорции для приготовления строительных растворов вручную;
- 2. Наносить штукатурных растворов различными способами с разравниванием и затиркой;
- 3. Оштукатуривать: поверхности различной сложности (простая, улучшенная, высококачественная), наружного и внутреннего угла (усенок, лузг);
- 4. Требования, предъявляемые к контрольно-измерительным приборам для проверки качества оштукатуренной поверхности;
- 5. Особенности организации к рабочему месту при выполнении ремонта штукатурки, подготовки инструментов для ремонта штукатурных работ;
- 6. Выполнять ремонт (реставрацию) штукатурки.

Примерный перечень документов, прилагаемых в качестве приложения к отчету по практике:

- 1. Схема организации рабочего места штукатура (А4);
- 2. Схема организации работ (А4).
- 3. Фотоотчёт с учебной практики по выполнению штукатурных работ.

5. ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ ОТЧЕТА ПО ПРАКТИКЕ

По окончании учебной практики студент предоставляет отчет.

Отчет по учебной практики представляет собой комплект материалов, включающий документы для прохождения практики; подготовленные студентом материалы, подтверждающие выполнение заданий по практике.

Все необходимые материалы, предусмотренные программой практики и индивидуальным заданием на практику, комплектуются в отчете в следующем порядке:

- титульный лист (Приложение 1);
- внутренняя опись документов, находящихся в отчете (Приложение 2);
- задание на практику (Приложение 3);
- табель учета рабочего времени (Приложение 4);
- характеристика на студента (Приложение 5);
- аттестационный лист по практике (Приложение 6);
- отчет о выполнении заданий по практике;
- дневник и приложения к отчету (Приложение 7).

Отчет о выполнении заданий по практике выполняется индивидуально. Отчет является ответом на каждый пункт задания и сопровождается ссылками на приложения.

Отчет о выполнении заданий на практику оформляется в соответствии со следующими требованиями: шрифт Times New Roman, размер шрифта -12, поля документа: верхнее -2, нижнее-2, левое-2, правое-1; отступ первой строки -1 см; межстрочный интервал -1,5; расположение номера страниц - внизу по центру. Нумерация страниц на первом листе (титульном) не ставится.

Приложения представляют собой материал, подтверждающий выполнение заданий на практике (копии созданных документов, фрагменты программ, чертежей и др.). На приложения делаются ссылки в «Отчете о выполнении заданий по практике». Приложения имеют сквозную

нумерацию. Номера страниц приложений допускается ставить вручную.

Обучающийся может приложить благодарственное письмо в адрес образовательной организации и/или лично практиканту.

Отчет в обязательном порядке предоставляется на экзамен (квалификационный) по профессиональному модулю.

6 СОДЕРЖАНИЕ ОТЧЕТА О ВЫПОЛНЕНИИ ЗАДАНИЙ ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ

ВД.1 Участие в проектировании зданий и сооружений

Отчет о выполнении заданий по практике содержит введение, основную часть, выводы и приложения.

Введение. Описание процесса подбора строительных конструкций.

Объём введения не превышает 2-х страниц.

Основная часть. Оформляется согласно заданию по практике. Содержит описание и анализ полученных результатов в соответствии с заданием на практику.

В данном разделе дается подробный отчёт о выполнении ежедневных производственных заданий и описываются изученные и отработанные вопросы, предложенные в задании.

1 Принятие конструктивного решения реального объекта;

Подбор конструкций и материалов стены, чердачного перекрытия (покрытия), выполнить теплотехнический расчет с использованием информационных программ;

Подбор элементов наслонных стропил, вычерчивание стропильной системы;

Подбор сборных железобетонных перекрытий, вычерчивание в графическом редакторе (КОМПАС, AutoCAD);

Подбор сборных железобетонных перекрытий, вычерчивание в графическом редакторе (КОМПАС, AutoCAD)

- 2. Разработка несложных узлов и деталей конструктивных элементов здания и (или) сооружения в соответствии с условиями эксплуатации и назначениями:
 - узлы цоколя здания;
 - карниза узла здания;
 - стыков и сопряжений конструктивных элементов бескаркасных панельных зданий.
- 3. Выполнение Расчёт и проектирование строительной конструкции и основания с использованием информационных профессиональных программ:
 - сбор нагрузки;
 - расчёт расчётного сопротивления грунта;
 - вычерчивание расчётной схемы ленточного фундамента и определение его размеров;
 - расчёт железобетонной конструкции по І группе предельных состояний;
- 4. Разработка архитектурно-строительных чертежей с использованием средств автоматизированного проектирования:
 - чертежа плана здания в графическом редакторе (KOMПAC, AutoCAD);
 - чертежа разреза здания в графическом редакторе (КОМПАС, AutoCAD);
 - фасада здания, узлов в графическом редакторе (КОМПАС, AutoCAD);
 - анализ возможности трехмерного моделирования здания с использованием ВІМ-технологий.
- 5. Получение инструктажа на рабочем месте, создание планово-высотной основы на строительной площадке;

Выполнение вертикальной привязки проектируемого здания к рельефу стройплощадки. Заполнение журнала «Технического нивелирования»;

Выполнение выноса проектной отметки на обноску;

Построение линии заданного уклона. Заполнение журнала «Теодолитного хода»;

Составление таблицы «Инструктаж на рабочем месте»;

Оформление технологической карты на выполнение геодезических работ в графическом редакторе (КОМПАС, AutoCAD):

- привязка проектного здания к плану в горизонталях;
- теодолитный ход;
- картограмма земляных масс;

Разработка и оформление документов, входящих в проект производства работ (ППР) с использованием информационных технологий: составление и описание номенклатуры работ строительного цикла;

Разработка на цикл работ объекта капитального строительства календарного плана (сетевого графика) в графическом редакторе (КОМПАС, AutoCAD)

Выводы. Раздел отчёта, в котором обучающимся делаются выводы и представляется собственное мнение об организации и эффективности практики в целом, социальной значимости своей будущей специальности на основе изученного практического материала во время практики.

Приложения - заключительный раздел отчёта, содержащий копии созданных документов, фрагменты программ, чертежей и др., по перечню приложений, указанному в задании на практику.

- 1. Рабочий чертёж «Привязка проектного здания к плану в горизонталях» (А3);
- 2. Рабочий чертёж «Теодолитный ход» (А3);
- 3. Рабочий чертёж «Картограмма земляных масс» (А3);
- 4. Журнал «Технического нивелирования» (А5);
- 5. Журнал «Теодолитного хода» (А5);
- 6. чертеж плана здания в графическом редакторе (КОМПАС, AutoCAD), (A3);
- 7 чертеж разреза здания в графическом редакторе (КОМПАС, AutoCAD), (A3);
- 8. фасад здания, узлов в графическом редакторе (КОМПАС, AutoCAD), (A3);
- 9. узлы:
 - цоколя зданий (A3);
 - карнизных узлов зданий (А3);
 - стыков и сопряжений конструктивных элементов бескаркасных панельных зданий. (А3);
 - схема организации работ (формат А3)
 - график производства работ на заданный цикл. (А3);

ВД.2 Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства

Отчет о выполнении заданий по практике содержит введение, основную часть, выводы и приложения.

Введение. Описание процесса подготовки строительной площадки к работам.

Объём введения не превышает 2-х страниц.

Основная часть. Оформляется согласно заданию по практике. Содержит описание и анализ полученных результатов в соответствии с заданием на практику.

В данном разделе дается подробный отчёт о выполнении ежедневных производственных заданий и описываются изученные и отработанные вопросы, предложенные в задании.

Описать подготовительные работы:

- подготовка инструментов, замешивание раствора, подготовка неполномерного кирпича.

Описать технологию выполнения кирпичной кладки:

Разработка технического задания на выполнение подготовительных работ в соответствии с проектом организации строительства (ПОС) и проектом производства работ (ППР), ознакомиться с производственной ситуацией;

Определение и описание перечня подготовительных работ на строительной площадке;

Составление таблицы «Техническая характеристика комплекта строительных машин и средств малой механизации для выполнения подготовительных работ»;

Разработка рекомендаций ресурсосберегающей технологии при организации строительного производства на объекте капитального строительства

_

- 2. Составление калькуляций сметных затрат на используемые материально-технические ресурсы:
- получение инструктажа на рабочем месте, выдача задания, ознакомление с производственной ситуацией;
- составление калькуляции транспортных расходов по доставке строительных материалов и конструкций;
- составление калькуляции сметной цены на материалы и конструктивные элементы (по заданию преподавателя в соответствии с условиями задачи);
- составление локальной сметы на общестроительные и специальные работы базисно-индексным и ресурным методами (с применением программного комплекса);
- составление объектной сметы, составление сводного сметного расчета стоимости строительства (с применением программного комплекса).
 - составление пояснительной записки и оформление разработанной сметной документации;
 - защита выполненных работ.
- 3. Разработка перечня мероприятий по подготовке строительной площадки, участков производств строительных работ и рабочих мест в соответствии с требованиями технологического процесса, охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды: Подготовка строительной площадки:
 - Определение, описание перечня подготовительных работ на строительной площадке;
 - Определение, описание перечня строительно-монтажных работ реального объекта;
- Проведение обмерных работ. Определение необходимого количества материальных ресурсов;
 - Составление таблицы «Поступления и расхода материальных ресурсов»
 - 4. Описание мероприятий по контролю качества выполняемых работ.

Выводы. Раздел отчёта, в котором обучающимся делаются выводы и представляется собственное мнение об организации и эффективности практики в целом, социальной значимости своей будущей специальности на основе изученного практического материала во время практики.

Приложения - заключительный раздел отчёта, содержащий копии созданных документов, фрагменты программ, чертежей и др., по перечню приложений, указанному в задании на практику.

- 1. Таблицы:
- -Техническая характеристика комплекта строительных машин и средств малой механизации для выполнения подготовительных работ;
- Техническая характеристика комплекта строительных машин и средств малой механизации для выполнения строительно-монтажных, в том числе отделочных работ на объекте капитального строительства;
 - Подсчёт объёмов работ;
 - Расход материальных ресурсов;
 - Операционный контроль качества выполненных строительно-монтажных работ
 - 2. Локальная смета;
 - 3. Объектная смета;
 - 4. План объекта, подлежащего обмерным работам (А3);
 - 5. Калькуляция
- ВД.3 Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений Отчет о выполнении заданий по практике содержит введение, основную часть, выводы и приложения.

Введение. Описать процесс оперативного планирования производства строительно-монтажных работ.

Объём введения не превышает 2-х страниц.

Основная часть. Оформляется согласно заданию по практике. Содержит описание и анализ полученных результатов в соответствии с заданием на практику.

В данном разделе дается подробный отчёт о выполнении ежедневных производственных заданий и описываются изученные и отработанные вопросы, предложенные в задании.

1. Сбор, обработка и накопление научно-технической информации в области строительства

Составление протокола оперативного планирования производства строительно- монтажных, в том числе отделочных работ;

Оформление заявки на обеспечение строительного участка строительными материалами, автотранспортом, механизмами;

Расчёт таблицы «Подсчёт объёмов работ, закреплённого за бригадой»

Заполнение таблицы «Материально-технические ресурсы»

- 2. Заполнение таблицы «Операционный контроль деятельности в структурном подразделении»
 - 3. Разработка календарного плана производства однотипных строительных работ
- 4. Заполнение таблицы «Виды нарушений и соответствующие документы фиксации нарушения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на объекте капитального строительства

Составление документов о применении мер поощрения и взыскания к работнику

5. Анализ конкретной ситуации в случае производственного травматизма

Изучение инструкций по охране труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительных работ на объекте капитального строительства

Провести инструктаж в группе и заполнить журнал в соответствии с требованиями охраны труда и пожарной безопасности

Выводы. Раздел отчёта, в котором обучающимся делаются выводы и представляется собственное мнение об организации и эффективности практики в целом, социальной значимости своей будущей специальности на основе изученного практического материала во время практики.

Приложения - заключительный раздел отчёта, содержащий копии созданных документов, фрагменты программ, чертежей и др., по перечню приложений, указанному в задании на практику.

- 1. Протокол оперативного планирования производства;
- 2. Приказ по основной деятельности;
- 3. Заявка о потребности в материалах (форма № М-29 часть I) и отчёт о расходе основных материалов в сопоставлениями с производственными нормами (форма № М-29 часть II)
- 4. Форма № KC 2 -акт о приемке выполненных работ и форма № KC 3 справки о стоимости выполненных работ и затрат;
 - 5. Договор строительного подряда;
 - 6. Таблица «Операционный контроль и оценка деятельности в структурном подразделении»;
 - 7. Недельно суточный график производства СМР (А3);

ВД.4 Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов

Отчет о выполнении заданий по практике содержит введение, основную часть, выводы и приложения.

Введение. Описание что такое текущей ремонт его планирование.

Объём введения не превышает 2-х страниц.

Основная часть. Оформляется согласно заданию по практике. Содержит описание и анализ полученных результатов в соответствии с заданием на практику.

В данном разделе дается подробный отчёт о выполнении ежедневных производственных заданий и описываются изученные и отработанные вопросы, предложенные в задании.

- 1. Планирование текущего ремонта;
- 2.Заполнение журналов технических осмотров и составление актов по результатам осмотра
- 3.Выполнение чертежей усиления различных элементов здания;
- 4. Составление графиков проведения ремонтных работ;

- 5. Разработка системы планово-предупредительных ремонтов;
- 6. Оценка технического состояния конструктивных элементов зданий;
- 7.Оценка технического состояния инженерных и электрических сетей, инженерного и электрического оборудования зданий;
- 8. Расчёт физического износа конструктивных элементов и инженерного оборудования зданий;
 - 9. Контроля качества ремонтных работ

Выводы. Раздел отчёта, в котором обучающимся делаются выводы и представляется собственное мнение об организации и эффективности практики в целом, социальной значимости своей будущей специальности на основе изученного практического материала во время практики.

Приложения - заключительный раздел отчёта, содержащий копии созданных документов, фрагменты программ, чертежей и др., по перечню приложений, указанному в задании на практику.

- 1. Чертеж усиления различных элементов здания (А4);
- 2. График проведения ремонтных работ (А4);

ВД.7 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: Каменщик

Отчет о выполнении заданий по практике содержит введение, основную часть, выводы и приложения.

Введение. Организация рабочего места каменщика, техника безопасности на рабочем месте. Объём введения не превышает 2-х страниц.

Основная часть. Оформляется согласно заданию по практике. Содержит описание и анализ полученных результатов в соответствии с заданием на практику.

В данном разделе дается подробный отчёт о выполнении ежедневных производственных заданий и описываются изученные и отработанные вопросы, предложенные в задании.

Описать подготовительные работы:

Описание организация рабочего места каменщика при такелажных работах;

Подготовка инструментов и материалов при такелажных работах;

Выполнение схемы такелажных работ;

Приготовление строительных растворов вручную;

Подготовка инструментов и материалов для выполнения каменных работ;

Выполнение кладки простейших каменных конструкций;

Применение контрольно-измерительных приборов для проверки качества каменных работ

Подготовка инструментов и материалов для гидроизоляционных работ;

Выполнение гидроизоляционных работ;

Подготовка инструментов для ремонтных работ

Выполнение разборки вручную кирпичной кладки

Выводы. Раздел отчёта, в котором обучающимся делаются выводы и представляется собственное мнение об организации и эффективности практики в целом, социальной значимости своей будущей специальности на основе изученного практического материала во время практики.

Приложения - заключительный раздел отчёта, содержащий копии созданных документов, фрагменты программ, чертежей и др., по перечню приложений, указанному в задании на практику. Составить схемы выполнения работ:

- 1. Схема организации рабочего места каменщика (А4);
- 2. Схемы кирпичной кладки простейших конструкций (А4);

ВД.7 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: Штукатур

Отчет о выполнении заданий по практике содержит введение, основную часть, выводы и приложения.

Введение. Организация рабочего места штукатура, техника безопасности на рабочем месте. Объём введения не превышает 2-х страниц.

Основная часть. Оформляется согласно заданию по практике. Содержит описание и анализ

полученных результатов в соответствии с заданием на практику.

В данном разделе дается подробный отчёт о выполнении ежедневных производственных заданий и описываются изученные и отработанные вопросы, предложенные в задании.

Подготовка различных поверхностей под оштукатуривание.

Приготовление строительных растворов вручную.

Нанесение штукатурных растворов различными способами с разравниванием и затиркой.

Оштукатуривание поверхности различной сложности (простая, улучшенная, высококачественная)

Оштукатуривание наружного и внутреннего угла (усенок, лузг)

Применение контрольно-измерительных приборов для проверки качества оштукатуренной поверхности

Организация рабочего места при выполнении ремонта штукатурки;

Подготовка инструментов для ремонтных штукатурных работ.

Выполнение ремонта штукатурки

Выводы. Раздел отчёта, в котором обучающимся делаются выводы и представляется собственное мнение об организации и эффективности практики в целом, социальной значимости своей будущей специальности на основе изученного практического материала во время практики.

Приложения - заключительный раздел отчёта, содержащий копии созданных документов, фрагменты программ, чертежей и др., по перечню приложений, указанному в задании на практику.

- 1. Схема организации рабочего места штукатура (А4);
- 2. Схема организации работ (А4).

приложения

Приложение 1

ФОРМА ТИТУЛЬНОГО ЛИСТА ОТЧЕТА ПО ПРАКТИКЕ

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»

(ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»)

Многопрофильный колледж

	Отчет
по	(вид практики: учебная, по профилю специальности)
	(вид практики: учебная, по профилю специальности)
по апания и насти	
по специальности	(код и наименование специальности)
ПМ.0п	(индекс и наименование профессионального модуля)
	(индекс и наименование профессионального модуля)
	Of wavewards (way as) ==
	Обучающегося (-щейся) гр
	(И.О. Фамилия)
	(н.о. Фамилия)
	Организация:
	(наименование места прохождения практики)
	Руководитель практики от организации:
	(И.О. Фамилия)
	МΠ
	Руководитель практики от МпК
	(И.О. Фамилия)
	20
	Магнитогорск, 20

ФОРМА ВНУТРЕННЕЙ ОПИСИ ДОКУМЕНТОВ, НАХОДЯЩИХСЯ В ОТЧЕТЕ ПО ПРАКТИКЕ

ВНУТРЕННЯЯ ОПИСЬ документов, находящихся в отчете

Обучающегося (-щейся) гр.	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	(ИО Фамилия)

№ п/п	Наименование документа	Стр
1.	Задание на практику	
2.	Табель учета рабочего времени	
3.	Характеристика на обучающегося	
4.	Аттестационный лист	
5.	Отчет о выполнении заданий по практике	
6.	Дневник по практике	
7.	Приложение №	
8.	Приложение №	
9.	Приложение №	

Форма задания на практику

ЗАДАНИЕ

на учебную практику

08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений (шифр и наименование специальности)

ПМ.01 Участие в проектировании зданий и сооружений

Цели практики:

- 1. Получение практического опыта:
- ПО1. подбора строительных конструкций и материалов;
- ПО2. разработки узлов и деталей конструктивных элементов зданий;
- ПОЗ. разработки архитектурно-строительных чертежей;
- ПО4. выполнения расчетов по проектированию строительных конструкций, оснований;
- ПО5. составления и описания работ, спецификаций, таблиц и другой технической документации для разработки линейных и сетевых графиков производства работ;
- ПО6. разработки и согласовании календарных планов производства строительных работ на объекте капитального строительства;
- ПО7. разработки карт технологических и трудовых процессов.
 - Формирование профессиональных компетенций (ПК)

Код и наименование	Виды и объем работ выполняемых в период практики в рамках формируемых			
формируемых	компетенций			
компетенций				
ПК 1.1.	Принятие конструктивного решения реального объекта;			
Подбирать наиболее	Подбор конструкций и материалов стены, чердачного перекрытия (покрытия),			
оптимальные решения	выполнить теплотехнический расчет с использованием информационных программ;			
из строительных	Подбор элементов наслонных стропил, вычерчивание стропильной системы;			
конструкций и	Подбор сборных железобетонных перекрытий, вычерчивание в графическом редакторе			
материалов,	(KOMΠAC, AutoCAD);			
разрабатывать узлы и	Подбор сборных железобетонных перекрытий, вычерчивание в графическом редакторе			
детали конструктивных	(KOMΠAC, AutoCAD)			
элементов зданий и	Разработка несложных узлов и деталей конструктивных элементов здания и (или)			
сооружений в	сооружения в соответствии с условиями эксплуатации и назначениями:			
соответствии с	- узлы цоколя здания;			
условиями эксплуатации	- карниза узла здания;			
и назначениями	- стыка и сопряжения конструктивных элементов бескаркасного панельного здания			
ПК 1.2.	Расчёт и проектирование строительной конструкции и основания с использованием			
Выполнять расчеты и	информационных профессиональных программ:			
конструирование	- сбор нагрузки;			
строительных	- расчёт расчётного сопротивления грунта;			
конструкций	- вычерчивание расчётной схемы ленточного фундамента и определение его размеров;			
	- расчёт железобетонной конструкции по I группе предельных состояний			
ПК 1.3.	Разработка архитектурно-строительных чертежей с использованием средств			
Разрабатывать	автоматизированного проектирования:			
архитектурно-	- чертежа плана здания в графическом редакторе (КОМПАС, AutoCAD);			
строительные чертежи с	- чертежа разреза здания в графическом редакторе (КОМПАС, AutoCAD);			
использованием средств	- фасада здания, узлов в графическом редакторе (КОМПАС, AutoCAD);			
автоматизированного	- анализ возможности трехмерного моделирования здания с использованием ВІМ-			
проектирования	технологий			
ПК 1.4.	Получение инструктажа на рабочем месте, создание планово-высотной основы на			
Участвовать в	строительной площадке;			
разработке проекта	Выполнение вертикальной привязки проектируемого здания к рельефу стройплощадки.			
производства работ с	Заполнение журнала «Технического нивелирования»;			
применением	Выполнение выноса проектной отметки на обноску;			
информационных	Построение линии заданного уклона. Заполнение журнала «Теодолитного хода»;			
технологий	Составление таблицы «Инструктаж на рабочем месте»;			
	Оформление технологической карты на выполнение геодезических работ в			
	графическом редакторе (КОМПАС, AutoCAD):			
	- привязка проектного здания к плану в горизонталях;			
	- теодолитный ход;			
	- картограмма земляных масс;			
	Разработка и оформление документов, входящих в проект производства работ (ППР) с			

использованием информационных технологий: составление и описание номенклатуры
работ строительного цикла;
Разработка на цикл работ объекта капитального строительства календарного плана
(сетевого графика) в графическом редакторе (КОМПАС, AutoCAD)

3. Формирование общих компетенций (ОК)

Код	Наименование формируемых компетенций
OK 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным
	контекстам
OK 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач
	профессиональной деятельности
OK 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
OK 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
OK 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с
	учетом особенностей социального и культурного контекста
OK 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе
	традиционных общечеловеческих ценностей
OK 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в
	чрезвычайных ситуациях
ОК 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности

Задание на практику

	Задание на практику	
№ п/п	Содержание работ на практике	Примерные сроки выполнения
1.	Получить инструктаж на рабочем месте, создать планово-высотную основу на строительной площадке	12 часов
2.	Выполнить вертикальную привязку проектного здания к рельефу стройплощадки. Заполнить журнал «Технического нивелирования»	12 часов
3.	Выполнить вынос проектной отметки на обноску	12 часов
4.	Построить линии заданного уклона. Заполнить журнал «Теодолитного хода»	12 часов
5.	Оформить технологическую карту на выполнение геодезических работ в графическом редакторе (КОМПАС, AutoCAD): - привязка проектного здания к плану в горизонталях; - теодолитный ход; - картограмма земляных масс	18 часов
6.	Составить таблицу «Инструктаж на рабочем месте»	6 часов
7.	Принять конструктивное решение реального объекта	3 часа
8.	Подобрать конструкции и материалы стены, чердачного перекрытия (покрытия), выполнить теплотехнический расчет с использованием информационных программ	3 часа
9.	Подобрать элементы наслонных стропил, вычертить стропильную систему	3 часа
10.	Подобрать сборные железобетонные перекрытий, вычертить в графическом редакторе (КОМПАС, AutoCAD);;	3 часа
11.	Подобрать сборных железобетонных перекрытий, вычерчивание в графическом редакторе (КОМПАС, AutoCAD)	3 часа
12.	Разработать несложные узлы и детали конструктивных элементов здания и (или) сооружения в соответствии с условиями эксплуатации и назначениями: - узлы цоколя здания; - карниза узла здания; - стыка и сопряжения конструктивных элементов бескаркасного панельного здания	6 часов
13.	Разработать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования: - чертеж плана здания в графическом редакторе (КОМПАС, AutoCAD); - чертеж разреза здания в графическом редакторе (КОМПАС, AutoCAD); - фасад здания, узлов в графическом редакторе (КОМПАС, AutoCAD); - трехмерную модель здания с использованием ВІМ-технологии	6 часов
14.	Рассчитать и спроектировать строительную конструкцию и основание с использованием информационных профессиональных программ: - собрать нагрузку; - рассчитать расчётное сопротивление грунта; - вычертить расчётную схему ленточного фундамента и определить его размеры; - рассчитать железобетонную конструкцию по I группе предельных состояний	3 часа

(c	сетевой график) в графическом редакторе (КОМПАС, AutoCAD)	3 Adea
10.		
16. Pa	Разработать на цикл работ объекта капитального строительства календарный план	3 часа
	работ строительного цикла	
	Разработать и оформить документы, входящих в проект производства работ (ППР) с использованием информационных технологий: составить и описать номенклатуру	3 часа

Примерный перечень документов, прилагаемых в качестве приложения к отчету по практике

- 1. Рабочий чертёж «Привязка проектного здания к плану в горизонталях» (АЗ);
- 2. Рабочий чертёж «Теодолитный ход» (А3);
- 3. Рабочий чертёж «Картограмма земляных масс» (А3);
- 4. Журнал «Технического нивелирования» (А5);
- 5. Журнал «Теодолитного хода» (A5);
- 6. чертеж плана здания в графическом редакторе (КОМПАС, AutoCAD), (A3);
- 7 чертеж разреза здания в графическом редакторе (КОМПАС, AutoCAD), (А3);
- 8. фасад здания, узлов в графическом редакторе (КОМПАС, AutoCAD), (А3);
- 9. узлы:
 - цоколя зданий (АЗ);

- карнизных узлов зданий (АЗ);			
- стыков и сопряжений констр	уктивных элементо	в бескаркасных пан	ельных зданий. (А3);	
- схема организации работ (фо	рмат АЗ)			
- график производства работ н	на заданный цикл. (А	A3);		
Руководитель практики от МпК				
	И.О. Фамилия	(подпись)	«»	20г.
				

ЗАДАНИЕ

на учебную практику

08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

(шифр и наименование специальности

ПМ.02 Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства

Цели практики:

Получение практического опыта:

- ПО1. подготовки строительной площадки, участков производств строительных работ и рабочих мест в соответствии с требованиями технологического процесса, охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;
- ПО2. определения перечня работ по обеспечению безопасности строительной площадки;
- ПО3. организации и выполнении производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите на объекте капитального строительства;
- ПО4. определения потребности производства строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, на объекте капитального строительства в материально-технических ресурсах;
- ПО5. оформления заявки, приемке, распределении, учете и хранении материально-технических ресурсов для производства строительных работ;
- ПО6. контроля качества и объема количества материально-технических ресурсов для производства строительных работ;
- ПО7. разработки, планирования и контроля выполнения оперативных мер, направленных на исправление дефектов результатов однотипных строительных работ:
- ПО8. составления калькуляций сметных затрат на используемые материально-технические ресурсы;
- ПО9. составления первичной учетной документации по выполненным строительно-монтажным, в том числе отделочным работам в подразделении строительной организации
- ПО10. представления для проверки и сопровождении при проверке и согласовании первичной учетной документации по выполненным строительно-монтажным, в том числе отделочным работам;
- ПО11. контроля выполнения мероприятий по обеспечению соответствия результатов строительных работ требованиям нормативных технических документов и условиям договора строительного подряда;
- ПО12. планирования и контроля выполнения мер, направленных на предупреждение и устранение причин возникновения отклонений результатов выполненных строительных работ от требований нормативной технической, технологической и проектной документации.
 - 1. Формирование профессиональных компетенций (ПК)

	профессиональных компетенции (111)
Код и наименование формируемых компетенций	Виды и объем работ, выполняемых в период практики в рамках формируемых компетенций
ПК 2.1. Выполнять подготовительные работы на строительной площадке	Разработка технического задания на выполнение подготовительных работ в соответствии с проектом организации строительства (ПОС) и проектом производства работ (ППР), ознакомиться с производственной ситуацией; Определение и описание перечня подготовительных работ на строительной площадке; Составление таблицы «Техническая характеристика комплекта строительных машин и средств малой механизации для выполнения подготовительных работ»; Разработка рекомендаций ресурсосберегающей технологии при организации строительного производства на объекте капитального строительства
ПК 2.2. Выполнять строительно-монтажные, в том числе отделочные работы на объекте капитального строительства	Определение и описание перечня строительно-монтажных работ на строительной площадке; Составление калькуляции транспортных расходов по доставке строительных материалов и конструкций; Расчёт калькуляции сметной цены на материалы и конструктивные элементы (по заданию преподавателя в соответствии с условиями задачи); Составление (с применением программного комплекса): - локальной сметы на общестроительные и специальные работы базисно-индексным и ресурсным методами; - объектной сметы и сводной сметы расчета стоимости строительства; Составление таблицы «Техническая характеристика комплекта строительных машин и средств малой механизации для выполнения строительно-монтажных, в том числе отделочных работ на объекте капитального строительства»; Разработка рекомендаций ресурсосберегающей технологии при организации строительного производства на объекте капитального строител

ПК 2.3. Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов	Проведение обмерных работ. Составление таблицы «Подсчёт объёмов работ»; Вычерчивание плана объекта, подлежащего обмерным работам в графическом редакторе (КОМПАС, AutoCAD); Составление таблицы «Расход материальных ресурсов»
ПК 2.4. Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ и расходуемых материалов	Разработка рекомендаций по правилам транспортировки приёмки, складирования и хранения различных видов материально-технических ресурсов; Составление таблицы «Операционный контроль качества выполненных строительно-монтажных работ»

2. Формирование общих компетенций (ОК)

Код	Наименование формируемых компетенций
OK 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
OK 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
OK 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ОК 11.	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

Задание на практику

№ п/п	Содержание работ на практике	Примерные сроки выполнения
1	Разработать техническое задание на выполнение подготовительных работ в соответствии с проектом организации строительства (ПОС) и проектом производства работ (ППР), ознакомиться с производственной ситуацией	1 день
2	Определить и описать перечень подготовительных работ на строительной площадке	1 день
3	Составить таблицу «Техническая характеристика комплекта строительных машин и средств малой механизации для выполнения подготовительных работ»	1 день
4	Разработать рекомендации ресурсосберегающей технологии при организации строительного производства на объекте капитального строительства	1 день
5	Определить и описать перечень строительно-монтажных работ на строительной площадке	1 день
6	Составить таблицу «Техническая характеристика комплекта строительных машин и средств малой механизации для выполнения строительно-монтажных, в том числе отделочных работ на объекте капитального строительства»	1 день
7	Составить калькуляцию транспортных расходов по доставке строительных материалов и конструкций	2 дня
8	Рассчитать калькуляцию сметной цены на материалы и конструктивные элементы (по заданию преподавателя в соответствии с условиями задачи)	1 день
9	Составить (с применением программного комплекса): - локальную смету на общестроительные и специальные работы базисно-индексным и ресурсным методами - объектную смету и сводную смету расчета стоимости строительства	2 дня
10	Вычертить план объекта, подлежащего обмерным работам в графическом редакторе (КОМПАС, AutoCAD)	2 дня
11	Провести обмерные работы. Составить таблицу «Подсчёт объёмов работ»	2 дня
12	Составить таблицу «Расход материальных ресурсов»	1 день
13	Разработать рекомендации по правилам транспортировки приёмки,	1 день

	складирован	ния и хране	ния различных видо	ов материаль	ьно-техниче	ских ресурсов.	
14	Составить	таблицу	«Операционный	контроль	качества	выполненных	1 день
	строительно	о-монтажны	ıx работ»				
							108 часов/18 дней

Примерный перечень документов, прилагаемых в качестве приложения к отчету по практике

- 1. Таблицы:
- -Техническая характеристика комплекта строительных машин и средств малой механизации для выполнения подготовительных работ;
- Техническая характеристика комплекта строительных машин и средств малой механизации для выполнения строительно-монтажных, в том числе отделочных работ на объекте капитального строительства;
 - Подсчёт объёмов работ;
 - Расход материальных ресурсов;
 - Операционный контроль качества выполненных строительно-монтажных работ
- 2. Локальная смета;
- 3. Объектная смета;
- 4. План объекта, подлежащего обмерным работам (А3);

5. Калькуляция						
Руководитель практики от МпК	И.О. Фамилия	(подпись)				
			<u> </u>	»	 _20	<u>_</u> Г.

ЗАЛАНИЕ

на учебную практику

08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

(шифр и наименование специальности

<u>ПМ.03 Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в</u> том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений

(индекс и наименование профессионального модуля

Цели практики:

Получение практического опыта:

- ПО1. сбора, обработки и накопления научно-технической информации в области строительства;
- ПО2. оперативного планирования производства строительно- монтажных, в том числе отделочных работ, и производственных заданий на объекте капитального строительства;
- ПОЗ. обеспечения деятельности структурных подразделений;
- ПО4. согласования календарных планов производства однотипных строительных работ;
- ПО5. контроля деятельности структурных подразделений;
- ПО6. обеспечения соблюдения требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительных работ на объекте капитального строительства;
- ПО7. проведения инструктажа работникам по правилам охраны труда и требованиям пожарной безопасности;
- ПО8. планирования и контроля выполнения и документального оформления инструктажа работников в соответствии с требованиями охраны труда и пожарной безопасности;
- ПО9. подготовки участков производства работ и рабочих мест для проведения специальной оценки условий труда;
- ПО10. контроля соблюдения на объекте капитального строительства требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды.
 - 1. Формирование профессиональных компетенций (ПК)

1. Формирование профессиональных компетенции (ПК)				
Код и наименование	Виды и объем производственных работ, выполняемых в			
формируемых компетенций	период практики в рамках формируемых компетенций			
ПК 3.1. Осуществлять	Сбор, обработка и накопление научно-технической информации в области			
оперативное планирование	строительства;			
деятельности структурных	Составление рекомендаций должностных (функциональных) обязанностей			
подразделений при проведении	работников строительной организации;			
строительно-монтажных работ, в	Составление протокола оперативного планирования производства строительно-			
том числе отделочных работ,	монтажных, в том числе отделочных работ. Разработка и оформление приказа			
текущего ремонта и	по основной деятельности;			
реконструкции строительных	Составление рекомендаций о применении мер поощрения и взыскания к			
объектов	работнику			
ПК 3.2. Обеспечивать работу	Составление заявки о потребности в материалах (форма № М-29 часть I) и			
структурных подразделений при	отчёта о расходе основных материалов в сопоставлениями с			
выполнении производственных	производственными нормами (форма № М-29 часть II);			
задач	Составление договора строительного подряда в соответствии с нормативно-			
	правовой документацией и нормами ТК РФ, ГК РФ			
ПК 3.3. Обеспечивать ведение	Разработка недельно – суточного графика производства СМР на основе			
текущей и исполнительной	календарного плана			
документации по выполняемым				
видам строительных работ				
ПК 3.4. Контролировать и	Расчёт производительности труда натуральным и нормативным методами при			
оценивать деятельность	расчёте ТЭП;			
структурных подразделений	Заполнение формы № КС – 2 – акт о приемке выполненных работ и формы №			
	КС - 3 справки о стоимости выполненных работ и затрат;			
	Заполнение таблицы «Операционный контроль деятельности в структурном			
	подразделении»			
ПК 3.5. Обеспечивать	Составление алгоритма аттестации рабочих мест и разработки мероприятий по			
соблюдение требований охраны	предотвращению производственного травматизма;			
труда, безопасности	Заполнение таблицы «Виды нарушений и соответствующие документы			
жизнедеятельности и защиту	фиксации нарушения требований охраны труда, пожарной безопасности и			
окружающей среды при	охраны окружающей среды на объекте капитального строительства»;			
выполнении строительно-	Составление алгоритма практических приемов оказания первой помощи			
монтажных, в том числе	пострадавшим при несчастных случаях;			
отделочных работ, ремонтных	Составление инструкции по охране труда, безопасности жизнедеятельности и			
работ и работ по реконструкции	защиты окружающей среды при выполнении строительных работ на объекте			
и эксплуатации строительных	капитального строительства			
объектов				

3. Формирование общих компетенций (ОК)

Код	Наименование формируемых компетенций
OK 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным
	контекстам
OK 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач
	профессиональной деятельности
OK 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
OK 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с
	учетом особенностей социального и культурного контекста
OK 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в
	чрезвычайных ситуациях
ОК 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
OK 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
OK 11.	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в
	профессиональной сфере

Задание на практику

№ п/п	Содержание работ на практике	Примерные сроки выполнения
1.	Собрать и обработать научно-техническую информацию в области строительства	2 часа
2.	Составить рекомендации должностных (функциональных) обязанностей работников строительной организации	2 часа
3.	Составить протокол оперативного планирования производства строительно- монтажных, в том числе отделочных работ. Разработать и оформить приказа по основной деятельности	3 часа
4.	Составить рекомендации о применении мер поощрения и взыскания к работнику	2 часа
5.	Составить заявку о потребности в материалах (форма № М-29 часть I) и отчёт о расходе основных материалов в сопоставлениями с производственными нормами (форма № М-29 часть II)	3 часа
6.	Составить договор строительного подряда в соответствии с нормативно-правовой документацией и нормами ТК РФ, ГК РФ	2 часа
7.	Разработать недельно – суточный график производства СМР на основе календарного плана	3 часа
8.	Рассчитать производительности труда натуральным и нормативным методами при расчёте ТЭП	3 часа
9.	Заполнить формы № КС – 2 – акт о приемке выполненных работ и формы № КС - 3 справки о стоимости выполненных работ и затрат	3 часа
10.	Заполнить таблицу «Операционный контроль и оценка деятельности в структурном подразделении»	3 часа
11.	Составить алгоритм аттестации рабочих мест и разработки мероприятий по предотвращению производственного травматизма	3 часа
12.	Заполнить таблицу «Виды нарушений и соответствующие документы фиксации нарушения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на объекте капитального строительства»	3 часа
13.	Составить алгоритм практических приемов оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях	2 часа
14.	Составить инструкцию по охране труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительных работ на объекте капитального строительства	2 часа
		36 часов

Примерный перечень документов, прилагаемых в качестве приложения к отчету по практике

- 1. Протокол оперативного планирования производства;
- 2. Приказ по основной деятельности;
- 3. Заявка о потребности в материалах (форма № M-29 часть I) и отчёт о расходе основных материалов в сопоставлениями с производственными нормами (форма № M-29 часть II)
- 4. Форма № КС 2 акт о приемке выполненных работ и форма № КС 3 справки о стоимости выполненных работ и затрат;
- 5. Договор строительного подряда;
- 6. Таблица «Операционный контроль и оценка деятельности в структурном подразделении»;
- 7. Недельно суточный график производства СМР (А3);

Руководитель	практики	от	МпК
--------------	----------	----	-----

ЗАДАНИЕ

на учебную практику

08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

(шифп и наименование специальности

ПМ.04 Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов

Цели практики:

- 1. Получение практического опыта:
- ПО1. проведения технических осмотров общего имущества (конструкций и инженерного оборудования) и подготовки к сезонной эксплуатации;
- ПО2. проведения работ по санитарному содержанию общего имущества и придомовой территории;
- ПОЗ. контроля санитарного содержания общего имущества и придомовой территории;
- ПО4. разработки перечня (описи) работ по текущему ремонту;
- ПО5. оценки физического износа и контроле технического состояния конструктивных элементов и систем инженерного оборудования;
- ПО6. проведения текущего ремонта;
- ПО7. участия в проведении капитального ремонта;
- ПО8. контроля качества ремонтных работ

2 Формирование профессиональных компетенций (ПК)

Код и наименование	Виды и объем производственных работ, выполняемых в
формируемых компетенций	период практики в рамках формируемых компетенций
ПК 4.1. Организовывать работу по	Составление плана текущего ремонта строительного объекта;
технической эксплуатации зданий и	Заполнение журнала технического осмотра и составление акта по
сооружений	результатам осмотра
ПК 4.2. Выполнять мероприятия по	Расчёт физического износа конструктивных элементов и инженерного
технической эксплуатации конструкций	оборудования здания
и инженерного оборудования зданий	Выполнение чертежа усиления предложенного элемента строительного
	объекта в графическом редакторе (КОМПАС, AutoCAD)
	Расчёт и построение графика планово-предупредительных ремонтов в
	графическом редакторе (КОМПАС, AutoCAD)
ПК 4.3. Принимать участиев	Заполнение таблиц:
диагностике технического состояния	- Оценка техническое состояние конструктивных элементов
конструктивных элементов	строительного объекта;
эксплуатируемых зданий, в том числе	- Оценка техническое состояние инженерных и электрических сетей,
отделки внутренних и наружных	инженерного и электрического оборудования строительного объекта
поверхностей конструктивных	
элементов эксплуатируемых зданий	
ПК 4.4. Осуществлять мероприятия по	Описание методов оценки технического состояния конструкций зданий
оценке технического состояния и	и конструктивных элементов, инженерных и электрических сетей,
реконструкции зданий	инженерного и электросилового оборудования зданий
	Составление таблицы «Операционный контроль санитарного
	содержания общего имущества и придомовой территории»

1. Формирование общих компетенций (ОК)

Код	Наименование формируемых компетенций
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным
	контекстам
ОК 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач
	профессиональной деятельности
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством,
	клиентами
OK 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской
	Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
OK 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе
	традиционных общечеловеческих ценностей
OK 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в
	чрезвычайных ситуациях
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе
	профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
OK 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности

ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
OK 11.	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в
	профессиональной сфере

Задание на практику

№ п/п	Содержание работ на практике	Примерные сроки выполнения
1.	Составить план текущего ремонта строительного объекта	2 часа
2.	Заполнить журнал технического осмотра и составить акт по результатам осмотра	4 часа
3.	Рассчитать физический износ конструктивных элементов и инженерного оборудования здания	б часов
4.	Выполнить чертеж усиления предложенного элемента строительного объекта в графическом редакторе (КОМПАС, AutoCAD)	4 часа
5.	Рассчитать и построить график планово-предупредительных ремонтов в графическом редакторе (КОМПАС, AutoCAD)	6 часов
6.	Заполнить таблицы:	6 часов
7.	Описать методы оценки технического состояния конструкций зданий и конструктивных элементов, инженерных и электрических сетей, инженерного и электросилового оборудования зданий	4 часа
8.	Составить таблицу «Операционный контроль санитарного содержания общего имущества и придомовой территории»	4 часа
		36 часов

Примерный перечень документов, прилагаемых в качестве приложения к отчету по практике 1. Чертеж усиления предложенного элемента строительного объекта (A4);

- 2. График проведения ремонтных работ на строительном объекте (А4);

Руководитель практики от МпК	И.О. Фамилия	(подпись)	
		«»	20г

ЗАДАНИЕ

на учебную практику

08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

(шифр и наименование специальности

ПМ.07 Выполнение работ по профессии: Каменщик

(индекс и наименование профессионального модуля,

Цели практики:

- 1. Получение практического опыта:
- ПО1. разборки вручную кирпичной кладки стен и столбов;
- ПО2. очистки кирпича от раствора;
- ПОЗ. доставки раствора, кирпича, камня и других материалов малой массы (до 15 кг) вручную;
- ПО4. зацепления грузов инвентарными стропами за монтажные петли, скобы, крюки;
- ПО5. приготовления раствора для кладки вручную
- ПО6. кладки кирпичных столбиков под половые лаги;
- ПО7. рубки и тески кирпича;
- ПО8. выполнения цементной стяжки;
- ПО9. выполнения горизонтальной гидроизоляции;
- ПО10. кладки стен из кирпича и мелких блоков под штукатурку и с расшивкой швов по ходу кладки;
- ПО11. монтажа в каменных зданиях железобетонных перемычек над оконными и дверными проемами
- ПО12. заделки кирпичом борозд, гнезд и отверстий.

2. Формирование профессиональных компетенций (ПК)

Код и наименование	Виды и объем производственных работ, выполняемых в
формируемых	период практики в рамках формируемых компетенций
компетенций	
ПК 7.1. Подготавливать	Доставка в зону складирования рабочего места каменщика: раствора, кирпича, камней и
материалы, выполнять	других материалов малой массы (до 15 кг) вручную;
такелажные работы при	Очистка кирпича от раствора;
кладке простейших	Подбор оборудование для такелажных работ;
каменных конструкций	Выполнение такелажных работ при кладке простейших каменных конструкций;
	зацепление грузов инвентарными стропами за монтажные петли, скобы, крюки;
	Применение контрольно-измерительных приборов для проверки качества каменных
	работ
ПК 7.2. Выполнять	Организация рабочего места каменщика;
кладку простейших	Подбор инструментов для кладки каменных конструкций;
каменных конструкций	Приготовление раствора для кладки вручную;
	Вычерчивание схемы в графическом редакторе (КОМПАС, AutoCAD):
	- кладки простейших конструкций;
	- организации рабочего места каменщика;
	Выполнение кладки простейших каменных конструкций;
	Выполнение кладки забутки кирпичных стен;
	Выполнение рубки тески кирпича;
	Выполнение цементной стяжки;
	Выполнение кладки фундаментов из бутового камня и кирпичного щебня под залив
ПК 7.3. Заполнять	Подбор материалов и инструментов для выполнения гидроизоляционных работ;
каналы и короба,	выполнение горизонтальной гидроизоляции;
выполнять устройство	Выполнение кладки стен из кирпича и мелких блоков под штукатурку и с расшивкой
цементной стяжки и	швов по ходу кладки;
гидроизоляции простых	Выполнение монтажа в каменных зданиях железобетонных перемычек над оконными и
стен	дверными проемам;
	Выполнение пробивки вручную гнезд, борозд и отверстий в кирпичной и бутовой
	кладке;
	Выполнение заделки кирпичом борозд, гнезд и отверстий
ПК 7.4. Выполнять	Выполнение пробивки проемов, гнезд, борозд и отверстий в кирпичных и бутовых
кладку и разборку	стенах с помощью пневматического и электрифицированного инструмента;
простых стен	Разбор вручную кирпичной кладки стен и столбов;
	Разбор вручную бутовых фундаментов, кирпичной кладки стен и столбов;
	Разбор кладки с помощью пневматического и электрифицированного инструмента

3. Формирование общих компетенций (ОК)

Код Наименование формируемых компетенций
--

OK 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
OK 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
OK 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
OK 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
OK 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
OK 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
OK 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
OK 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
OK 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
OK 11.	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

Задание на практику

№ п/п	Содержание работ на практике	Примерные сроки выполнения
1.	Доставить в зону складирования рабочего места каменщика: раствор, кирпич, камни и других материалов малой массы (до 15 кг) вручную	1 день
2.	Очистить кирпич от раствора	1 день
3.	Подобрать оборудование для такелажных работ; Выполнить такелажные работы при кладке простейших каменных конструкций; Зацепить грузы инвентарными стропами за монтажные петли, скобы, крюки;	1 день
4.	Применить контрольно-измерительные приборы для проверки качества каменных работ	1 день
5.	Организовать рабочее место каменщика; Подобрать инструмент для кладки каменных конструкций; Приготовить раствор для кладки вручную	1 день
6.	Вычертить чертёж в графическом редакторе (КОМПАС, AutoCAD): - схему кладки простейших конструкций; - схему организации рабочего места каменщика	1 день
7.	Выполнить кладку простейших каменных конструкций	2 дня
8.	Выполнить кладку забутки кирпичных стен	1 день
9.	Выполнить рубку и теску кирпича	1 день
10.	Выполнить цементную стяжку	1 день
11.	Выполнить кладку фундаментов из бутового камня и кирпичного щебня под залив	1 день
12.	Подобрать материалы и инструменты для выполнения гидроизоляционных работ; выполнить горизонтальную гидроизоляцию	1 день
13.	Выполнить кладку стен из кирпича и мелких блоков под штукатурку и с расшивкой швов по ходу кладки	3 дня
14.	Выполнить монтаж в каменных зданиях железобетонных перемычек над оконными и дверными проемам	1 день
15.	Выполнить пробивку вручную гнезд, борозд и отверстий в кирпичной и бутовой кладке	1 день
16.	Выполнить заделку кирпичом борозд, гнезд и отверстий	1 день
17.	Выполнить пробивку проемов, гнезд, борозд и отверстий в кирпичных и бутовых стенах с помощью пневматического и электрифицированного инструмента	1 день
18.	Разобрать вручную кирпичную кладку стен и столбов	1 день
19.	Разобрать вручную бутовые фундаменты, кирпичной кладки стен и столбов	2 дня
20.	Разобрать кладку с помощью пневматического и электрифицированного инструмента	1 день

			144 часа/24 дн	ІЯ	
Примерный перечень 1.Схема организации рабочего 2.Схемы кладки простейших		чету п	о практике		
Руководитель практики от МпК	И.О. Фамилия (подпись)			20	

ЗАДАНИЕ

на учебную практику

08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

(шифр и наименование специальности

ПМ.07 Выполнение работ по профессии: Штукатур

индекс и наименование профессионального модуля,

Цели практики:

- 1. Получение практического опыта:
- ПО1. проверки основания под штукатурку;
- ПО2. подготовки поверхности основания под штукатурку;
- ПОЗ. установки строительных лесов и подмостей в соответствии со специализацией;
- ПО4. транспортирования и хранения компонентов штукатурных растворов и сухих строительных смесей;
- ПО5. дозирования компонентов штукатурных растворов и смесей;
- ПО6. перемешивания компонентов штукатурных растворов и смесей;
- ПО7. транспортирования и складирования компонентов штукатурных растворов и сухих строительных смесей;
- ПО8. нанесения штукатурных растворов на внутренние и наружные поверхности зданий и сооружений;
- ПО9. выполнения насечек при оштукатуривании в несколько слоев;
- ПО10. армирования штукатурных слоев сетками;
- ПО11. выравнивания и подрезки штукатурных растворов, нанесенных на поверхности;
- ПО12. заглаживания и структурирования штукатурки;
- ПО13. Нанесения накрывочных слоёв
- ПО14. оценки состояния и степени повреждения ремонтируемой штукатурки;
- ПО15. удаления отслаиваемого или поврежденного штукатурного слоя;
- ПО16. подготовки поврежденных участков;
- ПО17. приготовления ремонтных растворов;
- ПО18. оштукатуривания поврежденных участков штукатурки.

2. Формирование профессиональных компетенций (ПК)

Код и наименование	Виды и объем производственных работ, выполняемых в		
формируемых компетенций	период практики в рамках формируемых компетенций		
ПК 7.1. Подготавливать поверхности	Организация рабочего места штукатура;		
под оштукатуривание	Подготовка различных поверхностей под оштукатуривание		
ПК 7.2. Приготавливать штукатурные	Приготовление строительных растворов вручную		
растворы и смеси			
ПК 7.3. Выполнять штукатурные	Нанесение штукатурных растворов различными способами с		
работы по отделке внутренних и	разравниванием и затиркой;		
наружных поверхностей зданий и	и Оштукатуривание поверхности различной сложности (простая,		
сооружений	улучшенная, высококачественная);		
	Оштукатуривание наружного и внутреннего угла (усенок, лузг);		
	Применение контрольно-измерительных приборов для проверки		
качества оштукатуренной поверхности			
ПК 7.4. Осуществлять ремонт	Организация рабочего места при выполнении ремонта штукатурки;		
штукатурки	Подготовка инструментов для ремонта штукатурных работ;		
	Выполнение ремонта (реставрации) штукатурки		

3. Формирование общих компетенций (ОК)

Код	Наименование формируемых компетенций
OK 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным
	контекстам
OK 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач
	профессиональной деятельности
OK 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
OK 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с
	учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе
	традиционных общечеловеческих ценностей
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в
	чрезвычайных ситуациях
OK 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе

	профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности		
ОК 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности		
OK 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках		
ОК 11.	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в		
	профессиональной сфере		

Задание на практику

№ п/п	Содержание работ на практике	Примерные сроки выполнения
1.	Организовать рабочее место штукатура	1 день
2.	Подготовить различные поверхности под оштукатуривание	3 дня
3.	Приготовить строительные растворы вручную	2 дня
4.	Нанести штукатурные растворы различными способами с разравниванием и затиркой	2 дня
5.	Оштукатурить поверхность различной сложности (простая, улучшенная, высококачественная	5 дней
6.	Оштукатурить наружные и внутренние углы (усенок, лузг)	3 дня
7.	Применить контрольно-измерительные приборы для проверки качества оштукатуренной поверхности	2 дня
8.	Организовать рабочее место при выполнении ремонта штукатурки	1 день
9.	Подготовить инструмент для ремонта штукатурных работ	2 дня
10.	Выполнить ремонт (реставрацию) штукатурки	3дня
		144 часа/24 дня

Примерный перечень документов, прилагаемых в качестве приложения к отчету по практике 1.Схема организации рабочего места штукатура (A4);

2.Схема организации	работ ((A4)).
---------------------	---------	------	----

2.Схема организации раоот (А4).					
Руководитель практики от МпК	И.О. Фамилия	(подпись)	_		
		«	>>	20	Γ

Табель учета рабочего времени

Обучающ	егося	и (-щ	ейся) _															
Вид практ	гики_					(вид пр	рактики:	no npoq	<i>рилю</i> спе	циально	сти, пре	еддиплом	иная)						
Продолжи	итель	ност	ь пра	акти	ки с	« <u> </u>				пс	» «								
Месяц			-																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16			
	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31				
Месяц																			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16			
	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31				
Месяц																			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16			
	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31				
													‹	(20
												_		(подпи	сь руков	одителя	практикт	(dama) u om MnK)	

Характеристика

на обучающегося (-щуюся)	
группы курса, специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий	и сооружений
За время прохождения практики <u>учебной</u> (вид практики: учебная, по профилю специальности, преддипломная)	
по профессиональному модулю: ПМ.01 Участие в проектировании зданий и сооружений в (на)	
(наименование организации)	
обущионнийся (шаяся), при выполнении вилов работ в соответствии с программой профессиона	п пого молипа

обучающийся(-щаяся), при выполнении видов работ в соответствии с программой профессионального модуля и индивидуальным заданием на практику, продемонстрировал(а) следующее:

№ п/п	Умения, соответствующие общим компетенциям (указываются в соответствии с программой ПМ, спецификацией ОК по специальности)	да/нет 1/0
1.	У01.1 распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте	
2.	У01.2 анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части	
3.	У01.3 определять этапы решения задачи	
4.	У01.4 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы	
5.	У01.5 составить план действий	
6.	У01.6 определить необходимые ресурсы	
7.	У01.8 владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах	
8.	У01.9 реализовать составленный план	
9.	У01.11 оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)	
10.	У02.1 определять задачи для поиска информации	
11.	У02.2 определять необходимые источники информации	
12.	У02.3 планировать процесс поиска	
13.	У02.4. структурировать получаемую информацию	
14.	У 02.5 выделять наиболее значимое в перечне информации	
	У02.6 оценивать практическую значимость результатов поиска	
15.	У02.7 оформлять результаты поиска	
16.	У03.1 определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности	
17.	У03.2 применять современную научную профессиональную терминологию	
18.	У03.3 определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования	
19.	У04.1. организовывать работу коллектива и команды	
20.	У04.2 взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	
21.	У05.1 применять техники и приемы эффективного общения в профессиональной деятельности	
22.	У05.3 излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке	
23.	У05.5 проявлять толерантность в рабочем коллективе	
24.	У06.2 описывать значимость своей специальности для развития экономики и среды жизнедеятельности граждан российского государства	
25.	У06.5 презентовать структуру профессиональной деятельности по профессии (специальности)	
26.	У07.1 соблюдать нормы экологической безопасности	
27.	У07.2 определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по	
	специальности	
28.	У07.3 использовать энергосберегающие и ресурсосберегающие технологии в профессиональной	
26	деятельности по специальности	
29.	У09.1. применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач	
30.	У09.2 использовать современное программное обеспечение	

Особое мнение_____

(отмечаются ярки	е позитивные момен	ты, а также недоста	тки и замечания рабо	оты практик	санта)	
				<u> </u>	» (дата)	20
Руководитель практики от предприятия	(подпись)	/	(ФИО)			
МΠ	((1110)			
Руководитель практики от МпК		/				
		(подпись)			(Ф.ИО)	

Характеристика

	Характеристика	
на обуч	ающегося (-щуюся)	
группы	курса, специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и соору	жений
За врем	я прохождения практики <u>учебной</u> (вид практики: учебная, по профилю специальности, преддипломная)	
по про	офессиональному модулю: ПМ.02 Выполнение технологических процессов на объекте кап	ита пг по
строите	льства в (на)	итальпо
Стропте	(наименование организации)	
обучаю	щийся(-щаяся), при выполнении видов работ в соответствии с программой профессионального	модуля
индиви	дуальным заданием на практику, продемонстрировал(а) следующее:	
NC.	V	
№ п/п	Умения, соответствующие общим компетенциям (указываются в соответствии с программой ПМ, спецификацией ОК по специальности)	да/нет 1/0
1.	У01.1 распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте	1/0
2.	У01.2 анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части	
3.	У01.3 определять этапы решения задачи	
4.	У01.4 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или	
	проблемы	
5.	У01.5 составлять план действий	
6.	У01.6 определить необходимые ресурсы	
7.	У01.7 учитывать временные ограничения и сроки при решении профессиональных задач	
8.	У01.8 владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах	
9.	У01.9 реализовать составленный план	
10.	У01.10 работать в изменяющихся условиях, в том числе в стрессовых	
11.	У01.11 оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью	
	наставника)	
12.	У02.1 определять задачи для поиска информации	
13.	У02.2 определять необходимые источники информации	
14.	У02.3 планировать процесс поиска	
15.	У02.4 структурировать получаемую информацию	
16.	У02.5 выделять наиболее значимое в перечне информации	
17.	У02.6 оценивать практическую значимость результатов поиска	
18.	У02.7 оформлять результаты поиска	
19.	У03.1 определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной	
20	деятельности	
20.	У03.2 применять современную научную профессиональную терминологию	
21.	У03.3 определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования У03.4 применять исследовательские приемы и навыки, чтобы быть в курсе последних отраслевых	
22.	решений	
23.	У04.2 взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной	
	деятельности	
24.	У04.5 использовать коммуникационные навыки при работе в команде для успешной работы над	
	групповым решением проблем	
25.	У04.8 эффективно работать в команде	
26.	У04.9 использовать навыки управления проектами в распределении ресурсов и формировании	
27.	графика выполнения задач У05.3 излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на	
27.	государственном языке	
28.	У06.2 описывать значимость своей специальности для развития экономики и среды	
	жизнедеятельности граждан российского государства	
29.	У07.1 соблюдать нормы экологической безопасности	
30.	У07.2 определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по	
21	специальности	
31.	У07.3 использовать энергосберегающие и ресурсосберегающие технологии в профессиональной	
32.	деятельности по специальности У09.1 применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач	
33.	У09.2 использовать современное программное обеспечение	
		1

34.	У10.2 участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы		
35.	У10.6 понимать тексты на базовые профессиональные темы		
36.	У10.7 читать, понимать и находить необходимые технические данные и инструководствах в любом доступном формате	укции в	
37.	У11.1 применять знания по финансовой грамотности для профессионально повседневной жизни	ой деятельности и в	
38.	У11.9 демонстрировать экономически рациональное поведение		
	Особое мнение(отмечаются яркие позитивные моменты, а также недостатки и замечания работы пра	актиканта)	
	•	(())(()ama)	20
Руковод МП	цитель практики от предприятия/	(vumu)	
Руков	одитель практики от МпК/		

Характеристика

	ларактеристика	
на обуча	ающегося (-щуюся)	
группы_	курса, специальности <u>08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и соо</u> р	ужений
Ва врем:	я прохождения практики <u>учебной</u>	
1	(вид практики: учебная, по профилю специальности, преддипломная)	
строите.	фессиональному модулю: ПМ.03 Организация деятельности структурных подразделений при и пльно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции ений в (на)	
13	(наименование организации)	
	щийся(-щаяся), при выполнении видов работ в соответствии с программой профессионального дуальным заданием на практику, продемонстрировал(а) следующее:	о модуля 1
№ п/п	Умения, соответствующие общим компетенциям (указываются в соответствии с программой ПМ, спецификацией ОК по специальности)	да/нет 1/0
1.	У01.2 анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части	
2.	У01.4 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы	
3.	У01.5 составить план действия	
4.	У01.6 определить необходимые ресурсы	
5.	У02.1 определять задачи для поиска информации	
6.	У02.2 определять необходимые источники информации	
7.	У02.4 структурировать получаемую информацию	
8.	У02.7 оформлять результаты поиска	
	У03.1. определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной	
9.	деятельности	
10.	У03.2 применять современную научную профессиональную терминологию	
11.	У04.1 организовывать работу коллектива и команды	
12.	У04.2 взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	
13.	У05.3 излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на	
14.	государственном языке У07.1. соблюдать нормы экологической безопасности	
15.	У07.2 определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по	
15.	специальности	
16.	У07.4 оценивать чрезвычайную ситуацию	
17.	У07.5 составлять алгоритм действий при чрезвычайной ситуации и определять необходимые ресурсы для её устранения	
18.	У09.1 применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач	
19.	У09.2 использовать современное программное обеспечение	
20.	У010.2 участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы	
21.	У010.3 строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности	
22.	У010.4 кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые)	
	, , ,	
23.	У011.2 выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи	
24.	У011.3 презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности	
25.	У011.5 определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности	
C	Особое мнение	
	(отмечаются яркие позитивные моменты, а также недостатки и замечания работы практиканта)	
	«	20_
уковод	дитель практики от предприятия	
ЛП		
Руков	одитель практики от МпК/	

на обуча	ающегося (-щуюся)	
группы_	(и.о. Фамилия) курса, специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и соо	ружений
За врем:	я прохождения практики <u>учебной</u> (вид практики: учебная, по профилю специальности, преддипломная)	
по проф объекто	рессиональному модулю: ПМ.04 Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции ст в в (на)	роительны
OOBCRIO	в в (на)(наименование организации)	
	цийся(-щаяся), при выполнении видов работ в соответствии с программой профессионального	о модуля
индивид	цуальным заданием на практику, продемонстрировал(а) следующее:	
No॒	Умения, соответствующие общим компетенциям (указываются в соответствии с программой ПМ, спецификацией ОК по специальности)	да/нет
п/п	(указываются в соответствии с программой ПМ, спецификацией ОК по специальности)	1/0
1.	У01.1 распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте	
2.	У01.2 анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части	
3.	У01.3 определять этапы решения задачи	
4.	У01.4 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы	
5.	У01.5 составлять план действий	
6.	У01.6 определить необходимые ресурсы	
7.	У01.8 владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах	
8.	У01.9 реализовать составленный план	
9.	У01.11 оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью	
<i>)</i> .	наставника)	
10.	У02.1 определять задачи для поиска информации	
11.	У02.2 определять необходимые источники информации	
12.	У02.3 планировать процесс поиска	
13.	У02.4 структурировать получаемую информацию	
14.	У02.5 выделять наиболее значимое в перечне информации	
15.	У02.6 оценивать практическую значимость результатов поиска	
16.	У02.7 оформлять результаты поиска	
	* * * * *	
17.	У03.1 определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности	
18.	У03.2 применять современную научную профессиональную терминологию	
19.	У03.3 определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования	
20.	У04.1 организовывать работу коллектива и команды	
21.	У04.2 взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной	
	деятельности	
22.	У04.5 использовать коммуникационные навыки при работе в команде для успешной работы над	
	групповым решением проблем	
23.	У04.8 эффективно работать в команде	
24.	У05.3 излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на	
25	государственном языке	
25.	У05.5 проявлять толерантность в рабочем коллективе	
26.	У06.2 описывать значимость своей специальности для развития экономики и среды жизнедеятельности граждан российского государства	
27.	У07.1 соблюдать нормы экологической безопасности	
28.	У07.2 определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по	
	специальности	
29.	У07.5 составлять алгоритм действий при чрезвычайной ситуации и определять необходимые	
	ресурсы для её устранения	
30.	У08.2 применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной	
21	деятельности V/09.2 подпоряжная профилактики профилактики порожения усрождения и при	
31.	У08.3 пользоваться средствами профилактики перенапряжения характерными для данной специальности	
32.	У09.1 применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач	
1	To the state of th	1

33.	У09.2 использовать современное программное обеспечение	
34.	У10.1 понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы	
	(профессиональные и бытовые)	
35.	У10.2 участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы	
36.	У10.3 строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности	
37.	У10.4 кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые)	
38.	У10.5 писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные	
	темы	
39.	У10.6 понимать тексты на базовые профессиональные темы	
40.	У11.1 применять знания по финансовой грамотности для профессиональной деятельности и в	·
	повседневной жизни	
C	Особое мнение	
	(отмечаются яркие позитивные моменты, а также недостатки и замечания работы практиканта)	
	«	20
Руковод	дитель практики от предприятия/	

МΠ

_	Характеристика	
на обуч	ающегося (-щуюся)	
группы	курса, специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и соо	ружений
Ва врем	я прохождения практики учебной	
•	— у 18010 (вид практики: учебная, по профилю специальности, преддипломная)	
по пр	офессиональному модулю: ПМ.07 Выполнение работ по профессии: Каменщи	к в (н
	(наименование организации)	
обучаю	цийся(-щаяся), при выполнении видов работ в соответствии с программой профессиональног	го молупя
-	цуальным заданием на практику, продемонстрировал(а) следующее:	то шодуш
No	Умения, соответствующие общим компетенциям (указываются в соответствии с программой ПМ, спецификацией ОК по специальности)	да/нет
П/П		1/0
1. 2.	У01.1 распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте У01.2 анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части	
3.	У01.2 анализировать задачу и/или проолему и выделять ее составные части У01.3 определять этапы решения задачи	
4.	У01.4 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы	
5.	У01.5 составлять план действий	+
6.	У01.6 определить необходимые ресурсы	
7.	У01.8 владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах	+
8.	У01.9 реализовать составленный план	
9.	У01.10 работать в изменяющихся условиях, в том числе в стрессовых	+
10.	У01.11 оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью	+
10.	наставника)	
11.	У02.1 определять задачи для поиска информации	
12.	У02.2 определять необходимые источники информации	+
13.	У02.3 планировать процесс поиска	+
14.	У02.4 структурировать получаемую информацию	+
15.	У02.5 выделять наиболее значимое в перечне информации	1
16.	У02.6 оценивать практическую значимость результатов поиска	+
17.	У02.7 оформлять результаты поиска	+
18.	У03.1 определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной	+
10.	деятельности	
19.	У03.2 применять современную научную профессиональную терминологию	+
20.	У03.3 определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования	+
21.	У04.2 взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной	+
	деятельности	
22.	У04.5 использовать коммуникационные навыки при работе в команде для успешной работы над	
	групповым решением проблем	
23.	У04.8 эффективно работать в команде	
24.	У05.3 излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на	
2.7	государственном языке	
25.	У06.2 описывать значимость своей специальности для развития экономики и среды	
26.	жизнедеятельности граждан российского государства У07.1 соблюдать нормы экологической безопасности	+
27.	У07.2 определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по	+
21.	специальности	
28.	У07.3 использовать энергосберегающие и ресурсосберегающие технологии в профессиональной	1
	деятельности по специальности	
29.	У08.2 применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной	
	деятельности	
30.	У09.1 применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач	

У09.2 использовать современное программное обеспечение

У10.2 участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы

31.

32.

33. У10.6 пон	имать тексты на базов	ые профессионал	пьные темы				
34. У11.4 пре	зентовать бизнес-идек)					
Особое мнен	ие						
	(отмечаются яркие	г позитивные моменты, а	также недостатки	и замечания работы п	рактикані	na)	
					«		20
Руководитель практики от предприятия/							
МΠ							
Руководитель пра	ктики от МпК	(подпись)	_/	(Ф.ИО)		-	

на обущ	характеристика нающегося (-щуюся)		
на обуч	(И.О.Фамилия)		_
группы	курса, специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и соог	ужен	<u>ий</u>
За врем	ия прохождения практики <u>учебной</u>		_
•	(вид практики: учебная, по профилю специальности, преддипломная)		
по пр	рофессиональному модулю: ПМ.07 Выполнение работ по профессии: Штукатур	В	(на
	(наименование организации)		
-	ощийся(-щаяся), при выполнении видов работ в соответствии с программой профессионального	мод	уля
индиви	дуальным заданием на практику, продемонстрировал(а) следующее:		
No	Умения, соответствующие общим компетенциям	да/н	ет
п/п	(указываются в соответствии с программой ПМ, спецификацией ОК по специальности)	1/	
1.	У01.1 распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте		
2.	У01.2 анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части		
3.	У01.3 определять этапы решения задачи		
4.	У01.4 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или		
	проблемы		
5.	У01.5 составлять план действий		
6. 7.	У01.6 определить необходимые ресурсы У01.8 владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах		
8.	У01.9 реализовать составленный план		
9.	У01.10 работать в изменяющихся условиях, в том числе в стрессовых		
10.	У01.11 оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)		
11.	У02.1 определять задачи для поиска информации		
12.	У02.2 определять необходимые источники информации		
13.	У02.3 планировать процесс поиска		
14.	У02.4 структурировать получаемую информацию		
15.	У02.5 выделять наиболее значимое в перечне информации		
16.	У02.6 оценивать практическую значимость результатов поиска		
17.	У02.7 оформлять результаты поиска		
18.	У03.1 определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной		
10	деятельности		
19.	У03.2 применять современную научную профессиональную терминологию		
20.	У03.3 определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования		
21.	У04.2 взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности		
22.	У04.5 использовать коммуникационные навыки при работе в команде для успешной работы над		
	групповым решением проблем		
23.	У04.8 эффективно работать в команде		
24.	У05.3 излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на		
	государственном языке		
25.	У06.2 описывать значимость своей специальности для развития экономики и среды		
26.	жизнедеятельности граждан российского государства У07.1 соблюдать нормы экологической безопасности		
27.	У07.1 соолюдать нормы экологической оезопасности У07.2 определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по		
۷,	специальности		
28.	У07.3 использовать энергосберегающие и ресурсосберегающие технологии в профессиональной		

89

У09.1 применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач

У08.2 применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной

У10.2 участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы

У09.2 использовать современное программное обеспечение

деятельности по специальности

деятельности

29.

30.

31.

32.

33.	у 10.6 понимать тексты на оазовые профессиональные темы				
34.	У11.4 презентовать бизнес-идею				
C	Особое мнение				
	(отмечаются яркие позитивные моменты, а также недостатки и замечан	ıя работы практ <i>і</i>	канта)		
		«	» _		20
				(дата)	
Руковод	цитель практики от предприятия/				
МΠ					
Руковод	дитель практики от МпК/		_		

Форма аттестационного листа по практике

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»

(ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова») Многопрофильный колледж

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРАКТИКЕ

(И.О. Фамилия)

	цийся (-щаяся) на курсе специальности <u>08.02.01 Строительство и эксплуат</u>	
	прошел(ла) учебную практику по профессиональному модулю: ПМ.01 Участие	
сооруже	ний в объеме <u>108</u> часов с « <u>» </u>	_20 г. в организации
	(наименование организации, юридич	agusti adnasi
	(наименовиние организации, юриоич	еский иорес)
	Цели практики:	
]	Приобретение и углубление практического опыта в рамках формируемых компете	нций
Код	Наименование	Практический опыт
ПК/ОК		
	ВД.1 Участие в проектировании зданий и сооружений	
ПК 1.1.	Подбирать наиболее оптимальные решения из строительных конструкций и	ПК 1.1.
ПК 1.3.	материалов, разрабатывать узлы и детали конструктивных элементов зданий и	ПО1. подбора
OK 01.	сооружений в соответствии с условиями эксплуатации и назначениями	строительных
OK 02.	Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств	конструкций и
OK 03.	автоматизированного проектирования	материалов;
OK 04.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности	ПО2. разработки узлов и
OK 05.	применительно к различным контекстам	деталей конструктивных
OK 06.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для	элементов зданий;
OK 07.	выполнения задач профессиональной деятельности	ПК 1.3.
OK 09.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное	ПО3. разработки
	развитие	архитектурно-
	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами,	строительных чертежей
	руководством, клиентами	
	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном	
	языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и	
	культурного контекста	
	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное	
	поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению,	
THE 1.3	1 10 1 11 1	ПО4
ПК 1.2. ОК 01.	Выполнять расчеты и конструирование строительных конструкций	ПО4. выполнения
OK 01. OK 02.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	расчетов по
OK 02. OK 03.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для	проектированию строительных
OK 05.	выполнения задач профессиональной деятельности	конструкций, оснований
OK 00.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное	конструкции, основании
OK 07.	развитие	
JR 07.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное	
	поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей	
	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению,	
	эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	

Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности

ПК 1.4.	Участвовать в разработке проекта производства работ с применением	ПО5. составления и
OK 01.	информационных технологий	описания работ,
OK 02.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности	спецификаций, таблиц и
OK 06.	применительно к различным контекстам	другой технической
OK 09.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для	документации для
	выполнения задач профессиональной деятельности	разработки линейных и
	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное	сетевых графиков
	поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей	производства работ;
	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	ПО6. разработки и
		согласовании
		календарных планов
		производства
		строительных работ на
		объекте капитального
		строительства;
		ПО7. разработки карт
		технологических и
		трудовых процессов

Виды и качество выполнения работ

Практический опыт, умения	Виды и объем работ, выполненных обучающимися во время практики в рамках формируемых компетенций	Зачтено/ не зачтено
ПО1. ПО2. ПО3. У01.1 У01.2 У01.3	Принятие конструктивного решения реального объекта	
У01.4 У01.5 У01.6 У01.8 У01.9 У01.11	Подбор конструкций и материалов стены, чердачного перекрытия (покрытия), выполнить теплотехнический расчет с использованием информационных программ	
У02.1 У02.2 У02.3 У02.4 У02.5 У02.6 У02.7 У03.1 У03.2	Подбор элементов наслонных стропил, вычерчивание стропильной системы Подбор сборных железобетонных перекрытий, вычерчивание в графическом	
У02.7 У03.1 У03.2 У03.3 У04.1 У04.2 У05.1 У05.3 У05.5	редакторе (КОМПАС, AutoCAD) Подбор сборных железобетонных перекрытий, вычерчивание в графическом	
906.2. 906.5 907.1. 907.2 907.3 909.1 909.2.	редакторе (КОМПАС, AutoCAD) Разработка несложных узлов и деталей конструктивных элементов здания и (или) сооружения в соответствии с условиями эксплуатации и назначениями: - узлы цоколя здания;	
	- карниза узла здания; - стыка и сопряжения конструктивных элементов бескаркасного панельного здания	
	Разработка архитектурно-строительных чертежей с использованием средств автоматизированного проектирования: - чертежа плана здания в графическом редакторе (КОМПАС, AutoCAD);	
	 чертежа разреза здания в графическом редакторе (КОМПАС, AutoCAD); фасада здания, узлов в графическом редакторе (КОМПАС, AutoCAD); анализ возможности трехмерного моделирования здания с использованием ВІМ-технологий 	
ПО4. У01.1 У01.2 У01.3 У01.4 У01.5 У01.6	Расчёт и проектирование строительной конструкции и основания с использованием информационных профессиональных программ: - сбор нагрузки;	
y01.4 y01.3 y01.0 y01.8 y01.9 y01.11 y02.1 y02.2 y02.3 y02.4 y02.5 y02.6	 соор нагрузки, расчёт расчётного сопротивления грунта; вычерчивание расчётной схемы ленточного фундамента и определение его размеров; 	
Y02.7 Y03.1 Y03.2 Y03.3 Y06.2 Y06.5 Y07.1 Y07.2 Y07.3	- расчёт железобетонной конструкции по I группе предельных состояний	
У09.1 У09.2 ПО5. ПО6. ПО7. У01.1 У01.2 У01.3	Получение инструктажа на рабочем месте, создание планово-высотной основы на строительной площадке	
У01.4 У01.5 У01.6 У01.8 У01.9 У01.11	Выполнение вертикальной привязки проектируемого здания к рельефу стройплощадки. Заполнение журнала «Технического нивелирования»	
У02.1 У02.2 У02.3	Выполнение выноса проектной отметки на обноску	

У02.4 У02.5 У02.6 У02.7 У06.2 У06.5	Построение линии заданного уклона. Заполнение журнала «Теодолитного хода»	
У09.1 У09.2	Оформление технологической карты на выполнение геодезических работ в графическом редакторе (КОМПАС, AutoCAD): - привязка проектного здания к плану в горизонталях; - теодолитный ход; - картограмма земляных масс	
	Составление таблицы «Инструктаж на рабочем месте»	
	Разработка и оформление документов, входящих в проект производства работ	
	(ППР) с использованием информационных технологий: составление и описание	
	номенклатуры работ строительного цикла	
	Разработка на цикл работ объекта капитального строительства календарного	
	плана (сетевого графика) в графическом редакторе (КОМПАС, AutoCAD)	

Руководитель практики от МпК				
	(И.О. Фамилия)			
Руководитель практики от организации	« <u></u> »_	20	Γ.	
Tykobodiniona npakinkin or opramijadim	(И.О. Фамилия, должность)		•	
	<u> </u>		20	Г

МΠ

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»

(ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова») Многопрофильный колледж

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРАКТИКЕ

(И.О. Фамилия)

обучающийся (-щаяся) на курсе специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация				
зданий и сооружений, успешно прошел(ла) учебную практику по профессиональному модулю				
		ов на объекте капитального строительства в объеме		
	ов с « » 20 г. г	-		
<u>,, _</u>	,			
_		(наименование организации, юридический адрес)		
T	(ели практики:			
		ого опыта в рамках формируемых компетенций		
1.	приобретение и углубление практическо	ого опыта в рамках формируемых компетенции		
TC	П	п		
Код	Наименование	Практический опыт		
ПК/ОК				
	ВД.2 Выполнение технологических проце	ессов на объекте капитального строительства		
ПК 2.1.	Выполнять подготовительные работы на	ПО1. подготовки строительной площадки, участков		
OK 01.	строительной площадке	производств строительных работ и рабочих мест в		
OK 02.	Выбирать способы решения задач	соответствии с требованиями технологического процесса,		
OK 03.	профессиональной деятельности	охраны труда, пожарной безопасности и охраны		
ОК 07.	применительно к различным контекстам	окружающей среды;		
	Осуществлять поиск, анализ и	ПО2. определения перечня работ по обеспечению		
	интерпретацию информации, необходимой	безопасности строительной площадки		
	для выполнения задач профессиональной			
	деятельности			
ПК 2.2.	Выполнять строительно-монтажные, в	ПОЗ. организации и выполнении производства		
OK 01.	том числе отделочные работы на объекте	строительно-монтажных, в том числе отделочных работ,		
OK 02.	капитального строительства	работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и		
OK 03.	Выбирать способы решения задач	антивандальной защите на объекте капитального		
OK 04.	профессиональной деятельности	строительства;		
OK 06.	применительно к различным контекстам	ПО8. составления калькуляций сметных затрат на		
OK 07.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой	используемые материально-технические ресурсы		
	для выполнения задач профессиональной			
	деятельности			
ПК 2.3.	Проводить оперативный учет объемов	ПО4. определения потребности производства строительно-		
OK 04.	выполняемых работ и расходов	монтажных работ, в том числе отделочных работ, на		
OK 05.	материальных ресурсов	объекте капитального строительства в материально-		
OK 09.	Работать в коллективе и команде,	технических ресурсах;		
OK 11	эффективно взаимодействовать с	ПО5. оформления заявки, приемке, распределении, учете		
ПК 2.4.	Осуществлять мероприятия по контролю	ПО6. контроля качества и объема количества		
ОК 01.	качества выполняемых работ и	материально-технических ресурсов для производства		
OK 02.	расходуемых материалов	строительных работ;		
OK 10.	Выбирать способы решения задач	ПО7. разработки, планирования и контроля выполнения		

Виды и качество выполнения работ

деятельности

оперативных мер, направленных на исправление дефектов

профессиональной

Практический опыт,	Виды и объем работ, выполненных обучающимися во время	Зачтено/
умения	практики в рамках формируемых компетенций	не

		зачтено
ВЛ.2 Выполнение	технологических процессов на объекте капитального строите.	пьствя
ПО1., ПО2.	Разработка технического задания на выполнение	ПСТВа
y01.1 y01.2 y01.3	подготовительных работ в соответствии с проектом	
У01.4 У01.5 У01.6	организации строительства (ПОС) и проектом производства	
У01.7 У01.8 У01.9	работ (ППР), ознакомиться с производственной ситуацией	
У01.10 У01.11 У02.1	Определение и описание перечня подготовительных работ на	
У02.2 У02.3 У02.4	строительной площадке	
У02.5 У02.6 У02.7	Составление таблицы «Техническая характеристика комплекта	
У03.1 У03.2 У03.3	строительных машин и средств малой механизации для	
У03.4 У07.1 У07.2	выполнения подготовительных работ»	
У07.3	Разработка рекомендаций ресурсосберегающей технологии при	
	организации строительного производства на объекте	
	капитального строительства	
ПОЗ. ПО8.	Определение и описание перечня строительно-монтажных	
У01.1 У01.2 У01.3	работ на строительной площадке	
У01.4 У01.5 У01.6	Составление калькуляции транспортных расходов по доставке	
У01.7 У01.8 У01.9	строительных материалов и конструкций	
У01.10 У01.11 У02.1	Расчёт калькуляции сметной цены на материалы и	
У02.2 У02.3 У02.4	конструктивные элементы (по заданию преподавателя в	
У02.5 У02.6 У02.7	соответствии с условиями задачи)	
У03.1 У03.2 У03.3	Составление (с применением программного комплекса):	
У03.4 У04.2 У04.5	- локальной сметы на общестроительные и специальные	
У04.8 У04.9 У06.2	работы базисно-индексным и ресурсным методами;	
У07.1 У07.2 У07.3	- объектной сметы и сводной сметы расчета стоимости	
	строительства	
	Составление таблицы «Техническая характеристика комплекта	
	строительных машин и средств малой механизации для	
	выполнения строительно-монтажных, в том числе отделочных	
пол под поло	работ на объекте капитального строительства»	
ПО4. ПО9. ПО10.	Проведение обмерных работ. Составление таблицы «Подсчёт	
У04.2 У04.5 У04.8 V04.0 V05.2 V00.1	объёмов работ»	
У04.9 У05.3 У09.1	Вычерчивание плана объекта, подлежащего обмерным работам	
У09.2 У11.1, У11.9	в графическом редакторе (КОМПАС, AutoCAD)	
	Составление таблицы «Расход материальных ресурсов»	
ПО6. ПО7. ПО11.	Разработка рекомендаций по правилам транспортировки	
ПО12.	приёмки, складирования и хранения различных видов	
У01.1 У01.2 У01.3	материально-технических ресурсов.	
У01.4 У01.5 У01.6	Составление таблицы «Операционный контроль качества	
У01.7 У01.8 У01.9	выполненных строительно-монтажных работ»	
У01.10 У01.11 У02.1		
У02.2 У02.3 У02.4		
У02.5 У02.6 У02.7		
У10.2 У10.6 У10.7		

	Составление таблицы «Расход материальных ресурсов»	
ПО6. ПО7. ПО11.	Разработка рекомендаций по правилам транспортировки	
ПО12.	приёмки, складирования и хранения различных видов	
У01.1 У01.2 У01.3	материально-технических ресурсов.	
У01.4 У01.5 У01.6	Составление таблицы «Операционный контроль качества	
У01.7 У01.8 У01.9	выполненных строительно-монтажных работ»	
У01.10 У01.11 У02.1		
У02.2 У02.3 У02.4		
У02.5 У02.6 У02.7		
У10.2 У10.6 У10.7		
Руководитель практик	и от МпК	
	(И.О. Фамилия)	
To the state of th	« <u>»</u> 20г.	
Руководитель практик	И ОТ ОРГАНИЗАЦИИ	
	что. Финина, опытання	
95		
	75	

«___»_____20__г. МП Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»

(ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова») Многопрофильный колледж

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРАКТИКЕ

(И.О. Фамилия)

	цийся (-щаяся) на курсе специальности 08.02.0	
зданий 1	<u>и сооружений, у</u> спешно прошел(ла) учебную практику	по профессиональному модулю:
ПМ.03	Организация деятельности структурных подразделени	й при выполнении строительно-
	ных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ре	
	ений в объеме <u>108</u> часов с «»	
		. 110 \(\(\frac{1}{2}\) \(\frac{1}{2}\) \(\frac
организа	ДЦИИ	ррганизации, юридический адрес)
T	In the ten average.	
	(ели практики:	v. A. an avenua v.
1.	Іриобретение и углубление практического опыта в рамка	х формируемых компетенции
Код	Наименование	Практический опыт
пк/ок	Tium wendburne	iipakiii teekiii oiibii
	анизация деятельности структурного подразделения при выпо	олнении строительно-монтажных, в
	е отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зда	
ПК 3.1.	Осуществлять оперативное планирование деятельности	ПО1. сбора, обработки и накопления
ПК 3.2.	структурных подразделений при проведении строительно-	научно-технической информации в
ПК 3.3.	монтажных работ, в том числе отделочных работ, текущего	области строительства;
ОК 01.	ремонта и реконструкции строительных объектов;	ПО2. оперативного планирования
ОК 02.	Обеспечивать работу структурных подразделений при	производства строительно-
ОК 03.	выполнении производственных задач;	монтажных, в том числе отделочных
ОК 04.	Обеспечивать ведение текущей и исполнительной документации	работ, и производственных заданий
ОК 09.	по выполняемым видам строительных работ;	на объекте капитального
OK 10.	Выбирать способы решения задач профессиональной	строительства;
ОК 11.	деятельности применительно к различным контекстам;	ПОЗ. обеспечении деятельности
	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации,	структурных подразделений;
	необходимой для выполнения задач профессиональной	ПО4. согласования календарных
	деятельности;	планов производства однотипных
	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и	строительных работ
	личностное развитие;	
	Работать в коллективе и команде, эффективно	
	взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами Использовать информационные технологии в профессиональной	
	деятельности;	
	Пользоваться профессиональной документацией на	
	государственном и иностранном языках;	
	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать	
	предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере	
ПК 3.4.	Контролировать и оценивать деятельность структурных	ПО5. контроля деятельности
OK 01.	подразделений;	структурных подразделений
ОК 04.	Выбирать способы решения задач профессиональной	
ОК 05.	деятельности применительно к различным контекстам;	
ОК 09.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на	
ОК 10.	государственном языке Российской Федерации с учетом	
	особенностей социального и культурного контекста;	
	Использовать информационные технологии в профессиональной	

деятельности;

	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках; Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере;	
IIK 3.5. OK 01. OK 02. OK 05. OK 06. OK 07. OK 09. OK 10.	Обеспечивать соблюдение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, ремонтных работ и работ по реконструкции и эксплуатации строительных объектов; Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам; Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности; Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста; Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей; Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях; Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности; Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	ПОб. обеспечения соблюдения требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительных работ на объекте капитального строительства; ПО7. проведения инструктажа работникам по правилам охраны труда и требованиям пожарной безопасности; ПО8. планирования и контроля выполнения и документального оформления инструктажа работников в соответствии с требованиями охраны труда и пожарной безопасности; ПО9. подготовки участков производства работ и рабочих мест для проведения специальной оценки условий труда; ПО10. контроля соблюдения на объекте капитального строительства требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды

Виды и качество выполнения работ

Практический	Виды и объем работ, выполненных обучающимися во время практики в рамках	Зачтено/
опыт, умения	формируемых компетенций	не зачтено
ПО1. ПО2. ПО3. ПО4.	Сбор, обработка и накопление научно-технической информации в области строительства	
У01.2 У01.4 У01.5 У01.6 У02.1 У02.2	Составление рекомендаций должностных (функциональных) обязанностей работников строительной организации	
У02.4 У02.7 У03.1 У03.2 У04.1 У04.2. У09.1	Составление протокола оперативного планирования производства строительномонтажных, в том числе отделочных работ. Разработка и оформление приказа по основной деятельности	
У09.2 У010.2. У010.3 У010.4	Составление рекомендаций о применении мер поощрения и взыскания к работнику	
У011.2 У011.3 У011.5	Составление заявки о потребности в материалах (форма № М-29 часть I) и отчёта о расходе основных материалов в сопоставлениями с производственными нормами (форма № М-29 часть II)	
	Составление договора строительного подряда в соответствии с нормативноправовой документацией и нормами ТК РФ, ГК РФ	
	Разработка недельно – суточного графика производства СМР на основе календарного плана	
ПО5. У01.2 У01.4 У01.5	Расчёт производительности труда натуральным и нормативным методами при расчёте ТЭП	
У01.6 У04.1 У04.2. У05.3	Заполнение формы № КС – 2 – акт о приемке выполненных работ и формы № КС - 3 справки о стоимости выполненных работ и затрат	
У09.1 У09.2 У010.2, 010.3 У010.4	Заполнение таблицы «Операционный контроль деятельности в структурном подразделении»	
ПО6. ПО7. ПО8. ПО9. ПО10.	Составление алгоритма аттестации рабочих мест и разработки мероприятий по предотвращению производственного травматизма	
У01.2 У01.4, У01.5, У01.6,	Заполнение таблицы «Виды нарушений и соответствующие документы фиксации нарушения требований охраны труда, пожарной безопасности и	

У02.1, У02.2,	охраны окружающей среды на объекте капитального строительства»		
У02.4 У02.7 У05.3	Составление алгоритма практических приемов оказания первой помощи		
У07.1 У07.2 У07.4			
У07.5 У09.1 У09.2	Составление инструкции по охране труда, безопасности жизнедеятельности и		
У010.2 У010.3	защиты окружающей среды при выполнении строительных работ на объекте		
У010.4	капитального строительства		

Руководитель практики от МпК	(И.О. Фамилия)	
Руководитель практики от организации	« <u></u> »2	0Γ.
1 ykobodnicib npakinkh oi opiannsaqin	(И.О. Фамилия, должность)	
	« <u> </u>	20Γ.

МΠ

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»

(ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова») Многопрофильный колледж

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРАКТИКЕ

(И.О. Фамилия)

обучаю	щийся (-щаяся) на курсе <u>специальности 08.02.01 Строит</u>	гельство и эксплуатация
зданий	и сооружений, успешно прошел(ла) учебную практику по проф	ессиональному модулю:
	Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции стр	
	<u>36</u> часов с «»20 г. по «»	
OODCMC	<u>50</u> Ideob c «	_20 1. в организации
	(ugunaya agama agama	
T		зации, юридический адрес)
	Дели практики:	· ·
1	Триобретение и углубление практического опыта в рамках формир	уемых компетенции
Код	Наименование	Практический опыт
ПК/ОК		
	ВД.4 Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строи	гельных объектов
ПК 4.1.	Организовывать работу по технической эксплуатации зданий и сооружений;	ПО2. проведения работ по
ПК 4.2.	Выполнять мероприятия по технической эксплуатации конструкций и	санитарному содержанию
ПК 4.3.	инженерного оборудования зданий	общего имущества и
OK 01.	Принимать участие в диагностике технического состояния конструктивных	придомовой территории;
OK 02.	элементов эксплуатируемых зданий, в том числе отделки внутренних и	ПО4. разработки перечня
OK 03.	наружных поверхностей конструктивных элементов эксплуатируемых	(описи) работ по текущему
OK 04.	зданий;	ремонту;
OK 05.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности	ПО6. проведения текущего
OK 06.	применительно к различным контекстам;	ремонта;
OK 07.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой	ПО7. участия в проведении
OK 08.	для выполнения задач профессиональной деятельности	капитального ремонта;
OK 09.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное	ПО8. контроля качества
OK 10.	развитие;	ремонтных работ;
OK 11.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с	ПО1. проведения
	коллегами, руководством, клиентами	технических осмотров
	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном	общего имущества
	языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и	(конструкций и
	культурного контекста; Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать	инженерного
	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих	оборудования) и подготовки к сезонной
	ценностей;	эксплуатации.
	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению,	эксплуатации.
	эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;	
	Использовать информационные технологии в профессиональной	
	деятельности;	
	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и	
	иностранном языках;	
	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать	

предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

ПК 4.4.	Осуществлять мероприятия по оценке технического состояния и	ПО3. контроля санитарного
OK 01.	реконструкции зданий	содержания общего
OK 02.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности	имущества и придомовой
OK 05.	применительно к различным контекстам;	территории;
OK 06.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой	ПО5. оценки физического
OK 07.	для выполнения задач профессиональной деятельности;	износа и контроле
OK 08.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном	технического состояния
OK 09.	языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и	конструктивных элементов
	культурного контекста;	и систем инженерного
	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать	оборудования
	осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих	
	ценностей;	
	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению,	
	эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;	
	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления	
	здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания	
	необходимого уровня физической подготовленности;	
	Использовать информационные технологии в профессиональной	
	деятельности	

Виды и качество выполнения работ

	<u> </u>	
Практический опыт, умения	Виды и объем работ, выполненных обучающимися во время	Зачтено/
	практики в рамках формируемых компетенций	не зачтено
ПО2. ПО4. ПО6. ПО7. ПО8.	Составление плана текущего ремонта строительного объекта	
ПО1.	Заполнение журнала технического осмотра и составление акта по	
У01.1 У01.2 У01.3 У01.4 У01.5	результатам осмотра	
У01.6 У01.8 У01.9 У01.11	Расчёт физического износа конструктивных элементов и	
У02.1 У02.2 У02.3 У02.4 У02.5	инженерного оборудования здания	
У02.6 У02.7 У03.1 У03.2 У03.3	Расчет физического износа инженерного оборудования здания	
Y04.1 Y04.2 Y04.5 Y05.3 Y05.5	Выполнение чертежа усиления предложенного элемента	
У06.2 У07.1 У07.2 У07.5 У08.2	строительного объекта в графическом редакторе (КОМПАС,	
У08.3 У09.1 У09.2 У10.1 У10.2	AutoCAD)	
У10.3 У10.4 У10.5,У10.6 У11.1	Расчёт и построение графика планово-предупредительных	
	ремонтов в графическом редакторе (КОМПАС, AutoCAD)	
	Заполнение таблиц:	
	- Оценка техническое состояние конструктивных элементов	
	строительного объекта;	
	- Оценка техническое состояние инженерных и электрических	
	сетей, инженерного и электрического оборудования строительного	
	объекта	
ПО5. ПО6.	Описание методов оценки технического состояния конструкций	
У01.1 У01.2 У01.3 У01.4 У01.5	зданий и конструктивных элементов, инженерных и электрических	
У01.6 У01.8 У01.9 У01.11	сетей, инженерного и электросилового оборудования зданий	
У02.1, У02.2 У02.3 У02.4,	Составление таблицы «Операционный контроль санитарного	
У02.5 У02.6 У02.7 У05.3 У05.5	содержания общего имущества и придомовой территории»	
У06.2 У07.1 У07.2, У07.5 У08.2		
У08.3 У09.1 У09.2		

Руководитель практики от МпК	(И.О. Фамилия)		
Руководитель практики от организации	«»	20	Γ.
т уководитель практики от организации	(И.О. Фамилия, должность)		
	« <u></u> »_	20	Γ

МΠ

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»

(ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова») Многопрофильный колледж

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРАКТИКЕ (И.О. Фамилия)

обучающийся (-щаяся) на _____ курсе специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений,

успешно :	прошел(ла) учебную практику по профессиональному модулю: ПМ.0 к в объеме <u>144</u> часа с «»20 г. по «»	 Выполнение работ по профессии 20 г. в организации 		
_	(наименование организации, юридический адрес)			
	Цели практики: Приобретение и углубление практического опыта в рамках формируемых компетенций			
Код ПК/ОК	Наименование	Практический опыт		
ВД.7 Вы	ыполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, до	лжностям служащих: Каменщик		
ПК 7.1. ОК 01. ОК 02. ОК 05. ОК 07.	Подготавливать материалы, выполнять такелажные работы при кладке простейших каменных конструкций Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	ПО1. разборки вручную кирпичной кладки стен и столбов; ПО2. очистки кирпича от раствора; ПО3. доставки раствора, кирпича, камня и других материалов малой массы (до 15 кг) вручную; ПО4. зацепления грузов инвентарными стропами за монтажные петли, скобы, крюки; ПО5. приготовления раствора для кладки вручную		
MK 7.2. MK 7.3. OK 03. OK 04. OK 06. OK 07. OK 08. OK 09. OK 10. OK 11.	Выполнять кладку простейших каменных конструкций; Заполнять каналы и короба, выполнять устройство цементной стяжки и гидроизоляции простых стен; Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами; Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей; Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях; Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности; Пользоваться профессиональной документацией на госуларственном и иностранном языках:	ПО6. кладки кирпичных столбиков под половые лаги; ПО7. рубки и тески кирпича; ПО8. выполнения цементной стяжки; ПО9. выполнения горизонтальной гидроизоляции		

Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

ПК 7.4.	Выполнять кладку и разборку простых стен	ПО10. кладки стен из кирпича и
OK 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на	мелких блоков под штукатурку и с
ОК 07.	государственном языке Российской Федерации с учетом	расшивкой швов по ходу кладки;
OK 09.	особенностей социального и культурного контекста;	ПО11. монтажа в каменных
OK 11.	Содействовать сохранению окружающей среды,	зданиях железобетонных
	ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных	перемычек над оконными и
	ситуациях;	дверными проемами
	Использовать информационные технологии в профессиональной	ПО12. заделки кирпичом борозд,
	деятельности;	гнезд и отверстий
	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать	-
	предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере	

Виды и качество выполнения работ

	виды и качество выполнения расот	
Практический	Виды и объем работ, выполненных обучающимися во время практики в рамках	Зачтено/
опыт, умения	формируемых компетенций	не зачтено
ПО1. ПО2.	Доставка в зону складирования рабочего места каменщика: раствора, кирпича,	
ПОЗ.,ПО4.	камней и других материалов малой массы (до 15 кг) вручную	
ПО5.	Очистка кирпича от раствора	
У01.1 У01.2	Подбор оборудование для такелажных работ;	
У01.3 У01.4	Выполнение такелажных работ при кладке простейших каменных конструкций;	
У01.5 У01.6	Зацепление грузов инвентарными стропами за монтажные петли, скобы, крюки	
У01.8 У01.9 У01.10	Применение контрольно-измерительных приборов для проверки качества каменных	
У01.10 У01.11 У02.1	работ	
У02.2 У02.3	Организация рабочего места каменщика;	
У02.2 У02.3 У02.4 У02.5	Подбор инструментов для кладки каменных конструкций;	
У02.4 У02.3 У02.7	Приготовление раствора для кладки вручную	
У05.3 У07.1	Вычерчивание схемы в графическом редакторе (КОМПАС, AutoCAD):	
У07.2 У07.3	- кладки простейших конструкций;	
3 07.2 3 07.3	- организации рабочего места каменщика	
	Выполнение кладки простейших каменных конструкций	
	Выполнение кладки забутки кирпичных стен	
	Выполнение рубки тески кирпича	
	Выполнение цементной стяжки	
	Выполнение кладки фундаментов из бутового камня и кирпичного щебня под залив	
ПО6. ПО7.	Подбор материалов и инструментов для выполнения гидроизоляционных работ;	
ПО8. ПО9.	выполнение горизонтальной гидроизоляции	
У03.1 У03.2	Выполнение кладки стен из кирпича и мелких блоков под штукатурку и с расшивкой	
У03.3 У04.2	швов по ходу кладки	
У04.5 У04.8	Выполнение монтажа в каменных зданиях железобетонных перемычек над оконными	
У06.2 У07.1	и дверными проемам	
У07.2 У07.3	Выполнение пробивки вручную гнезд, борозд и отверстий в кирпичной и бутовой	
У08.2 У09.1	кладке	
У09.2 У10.2	Выполнение заделки кирпичом борозд, гнезд и отверстий	
У10.6 У11.4	D	
ПО10. ПО11. ПО12.	Выполнение пробивки проемов, гнезд, борозд и отверстий в кирпичных и бутовых	
У05.3 У07.1	стенах с помощью пневматического и электрифицированного инструмента Выполнить пробивку проемов, гнезд, борозд и отверстий в кирпичных и бутовых	
У07.2 У07.3	стенах с помощью пневматического и электрифицированного инструмента	
У09.1 У09.2	Разбор вручную кирпичной кладки стен и столбов	
У11.4	Разбор вручную кирпичнои кладки стен и столоов Разбор вручную бутовых фундаментов, кирпичной кладки стен и столбов	
V 11.1	Разбор вручную оутовых фундаментов, кирпичной кладки стен и столоов Разбор кладки с помощью пневматического и электрифицированного инструмента	
	газоор кладки с помощью пневматического и электрифицированного инструмента	

Руководитель практики от МпК				
J 1	(И.О. Фамилия)		_	
_	«»	20	Γ.	
Руководитель практики от организации _	(И.О. Фамилия, должность)			
	<u> </u>	»		20г. МП

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»

(ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова») Многопрофильный колледж

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРАКТИКЕ (И.О. Фамилия)

обучающи	ийся (-щаяся) на курсе специальности <u>08.02.01 Строито</u> прошел(ла) учебную практику по профессиональному модул	ельство и эксплуатация зданий и сооружений ю: ПМ 07 Выполнение работ по профессии
	в объеме <u>144</u> часа с «»	
	(наименование организации, юридический адрес)	
II	ели практики:	
	риобретение и углубление практического опыта в рамках форм	иируемых компетенций
Код	Наименование	Практический опыт
ПК/ОК		
	ыполнение работ по одной или нескольким профессиям раб	
ПК 7.1.	Подготавливать поверхности под оштукатуривание;	ПО1. проверки основания под штукатурку;
ПК 7.2.	Приготавливать штукатурные растворы и смеси;	ПО2. подготовки поверхности основания
ПК 7.3.	Выбирать способы решения задач профессиональной	под штукатурку;
OK 01.	деятельности применительно к различным контекстам;	ПОЗ. установки строительных лесов и
ОК 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации,	подмостей в соответствии со
OK 03.	необходимой для выполнения задач профессиональной	специализацией;
OK 04.	деятельности;	ПО4. транспортирования и хранения
OK 05.	Планировать и реализовывать собственное	компонентов штукатурных растворов и
OK 06.	профессиональное и личностное развитие;	сухих строительных смесей;
OK 07.	Работать в коллективе и команде, эффективно	ПО5. дозирования компонентов
OK 08.	взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;	штукатурных растворов и смесей;
OK 09.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на	ПО6. перемешивания компонентов
ОК 10. ОК. 11.	государственном языке Российской Федерации с учетом	штукатурных растворов и смесей;
OK. 11.	особенностей социального и культурного контекста;	ПО7. транспортирования и складирования
	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе	компонентов штукатурных растворов и сухих строительных смесей;
	демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей;	ПО8. нанесения штукатурных растворов на
	Градиционных сощеченовеческих ценностей, Содействовать сохранению окружающей среды,	внутренние и наружные поверхности
	ресурсосбережению, эффективно действовать в	зданий и сооружений;
	чрезвычайных ситуациях;	ПО9. выполнения насечек при
	Использовать средства физической культуры для	оштукатуривании в несколько слоев;
	сохранения и укрепления здоровья в процессе	ПО10. армирования штукатурных слоев
	профессиональной деятельности и поддержания	сетками;
	необходимого уровня физической подготовленности;	ПО11. выравнивания и подрезки
	Использовать информационные технологии в	штукатурных растворов, нанесенных на
	профессиональной деятельности;	поверхности;
	Пользоваться профессиональной документацией на	ПО12. заглаживания и структурирования
	государственном и иностранном языках;	штукатурки;
	Использовать знания по финансовой грамотности,	ПО13. Нанесения накрывочных слоёв
	планировать предпринимательскую деятельность в	

профессиональной сфере

ПК 7.4.	Осуществлять ремонт штукатурки;	ПО14. оценки состояния и степени
OK 09.	Использовать информационные технологии в	повреждения ремонтируемой штукатурки;
OK 10.	профессиональной деятельности;	ПО15. удаления отслаиваемого или
OK 11.	Пользоваться профессиональной документацией на	поврежденного штукатурного слоя;
	государственном и иностранном языках;	ПО16. подготовки поврежденных участков;
	Использовать знания по финансовой грамотности,	ПО17. приготовления ремонтных
	планировать предпринимательскую деятельность в	растворов;
	профессиональной сфере	ПО18. оштукатуривания поврежденных
		участков штукатурки

Виды и качество выполнения работ

Практический опыт, умения	Виды и объем работ, выполненных обучающимися во время	Зачтено/
	практики в рамках формируемых компетенций	не зачтено
ПО1. ПО2. ПО3. ПО4. ПО5.	Организация рабочего места штукатура	
ПО6. ПО7. ПО8., ПО9., ПО10.,		
ПО11., ПО12., ПО13.	Подготовка различных поверхностей под оштукатуривание	
У01.1 У01.2 У01.3 У01.4 У01.5	Приготовление строительных растворов вручную	
У01.6 У01.8 У01.9 У01.10 У01.11	Нанесение штукатурных растворов различными способами с	
У02.1 У02.2 У02.3 У02.4 У02.5	разравниванием и затиркой	
У02.6 У02.7 У03.1 У03.2 У03.3	Оштукатуривание поверхности различной сложности (простая,	
У04.2 У04.5 У04.8 У05.3 У07.1	улучшенная, высококачественная)	
У07.2 У07.3 У06.2 У07.1 У07.2	Оштукатуривание наружного и внутреннего угла (усенок, лузг)	
У07.3 У08.2 У09.1 У09.2 У10.2	Применение контрольно-измерительных приборов для проверки	
У10.6 У11.4	качества оштукатуренной поверхности	
ПО14. ПО15. ПО16. ПО17.	Организация рабочего места при выполнении ремонта	
ПО18.	штукатурки	
У09.1 У09.2 У10.2 У10.6 У11.4	Подготовка инструментов для ремонта штукатурных работ	
	Выполнение ремонта (реставрации) штукатурки	

Руководитель практики от МпК			
	(И.О. Фамилия)		
Device the second secon	« <u> </u>	20	Γ.
Руководитель практики от организации	(И.О. Фамилия, должность)		
	« <u></u> »_	20	г

МΠ

ФОРМА ТИТУЛЬНОГО ЛИСТА ДНЕВНИКА ПО ПРАКТИКЕ

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»

(ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»)

Многопрофильный колледж

	дневник	
по		практике
	(вид практики: учебная, по профилю специальности)	
00.00.00		
00.00.00	(код и наименование специальности)	
ПМ On		
111v1.011	(индекс и наименование профессионального модуля)	
	(-щейся) <i>(ФИО)</i>	
т руппы	(индекс группы)	
Руковолит	ель практики от МпК	
Туководии	<u> </u>	
Туководит		ФИО)

Магнитогорск, 20____

ФОРМА ВНУТРЕННИХ ЛИСТОВ ДНЕВНИКА ПО ПРАКТИКЕ

Дата	Содержание работ на практике	Подпись руководителя практики

Форма внутренней описи документов, находящихся в отчете по практике

ВНУТРЕННЯЯ ОПИСЬ1 документов, находящихся в отчете

Обучающегося (-щейся) гр	
	(И.О. Фамилия)

№ п/п	Наименование документа	Стр
10.	Задание на практику	
11.	Аттестационный лист	
12.	Отчет о выполнении заданий по практике	
13.	Приложение ² №	
14.	Приложение №	
15.	Приложение №	

 $^{^1}$ Внутренняя опись документов располагается после титульного листа и содержит информацию о перечне материалов отчета,

включая приложения 2 В качестве приложения к дневнику практики в соответствии с заданием на практику обучающийся прикладывает графические, аудио-, фото-, видео- материалы, наглядные образцы изделий, подтверждающие практический опыт, полученный на практике

Форма задания на практику

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»

(ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова») Многопрофильный колледж

ЗАДАНИЕ

на <u>учебную</u> практику (вид практики: учебная, по профилю специальности, преддиломная) Обучающегося (-щейся) гр.

(И.О. Фамилия)

08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

<u>ПМ.01 Участие в проектировании зданий и сооружений</u> (индекс и наименование профессионального модуля)

- 1. Получение практического опыта:
- ПО1. подбора строительных конструкций и материалов;
- ПО2. разработки узлов и деталей конструктивных элементов зданий;
- ПОЗ. разработки архитектурно-строительных чертежей;
- ПО4. выполнения расчетов по проектированию строительных конструкций, оснований;
- ПО5. составления и описания работ, спецификаций, таблиц и другой технической документации для разработки линейных и сетевых графиков производства работ;
- ПО6. разработки и согласовании календарных планов производства строительных работ на объекте капитального строительства;
 - ПО7. разработки карт технологических и трудовых процессов.
 - 1.1 Формирование профессиональных компетенций (ПК):
- ПК 1.1. Подбирать наиболее оптимальные решения из строительных конструкций и материалов, разрабатывать узлы и детали конструктивных элементов зданий и сооружений в соответствии с условиями эксплуатации и назначениями
 - ПК 1.2. Выполнять расчеты и конструирование строительных конструкций
- ПК 1.3. Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования
- ПК 1.4. Участвовать разработке проекта производства работ с применением В информационных технологий
 - 1.2 Формирование общих компетенций (ОК)
- ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
- ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
 - ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
- ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
- ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
- ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей
 - ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно

действовать в чрезвычайных ситуациях

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности 1.3 Виды и качество выполняемых работ

Практический	Виды и объем работ, выполненных обучающимися во время практики в				
опыт, умения рамках формируемых компетенций					
ВД.1 Участие в проектировании зданий и сооружений					
ПО1. ПО2. ПО3.	Принятие конструктивного решения реального объекта				
У01.4 У01.5 У01.6 У01.8 У01.9	Подбор конструкций и материалов стены, чердачного перекрытия (покрытия), выполнить теплотехнический расчет с использованием информационных программ				
I	Подбор элементов наслонных стропил, вычерчивание стропильной системы				
У02.5 У02.6 У02.7	Подбор сборных железобетонных перекрытий, вычерчивание в графическом редакторе (КОМПАС, AutoCAD)				
У04.1 У04.2 У05.1	Подбор сборных железобетонных перекрытий, вычерчивание в графическом редакторе (КОМПАС, AutoCAD)				
У06.2. У06.5 У07.1. У07.2	Разработка несложных узлов и деталей конструктивных элементов здания и (или) сооружения в соответствии с условиями эксплуатации и назначениями: - узлы цоколя здания;				
1/00 2	•				
	- карниза узла здания; - стыка и сопряжения конструктивных элементов бескаркасного панельного здания				
	Разработка архитектурно-строительных чертежей с использованием средств				
	автоматизированного проектирования:				
	- чертежа плана здания в графическом редакторе (КОМПАС, AutoCAD);				
- чертежа плана здания в графическом редакторе (КОМПАС, AutoCAD) - чертежа разреза здания в графическом редакторе (КОМПАС, AutoCAD)					
	- фасада здания, узлов в графическом редакторе (КОМПАС, AutoCAD);				
	- анализ возможности трехмерного моделирования здания с				
	использованием BIM-технологий				
ПО4.	Расчёт и проектирование строительной конструкции и основания с				
	использованием информационных профессиональных программ:				
	- сбор нагрузки;				
	- расчёт расчётного сопротивления грунта;				
	- вычерчивание расчётной схемы ленточного фундамента и определение его				
У02.2 У02.3 У02.4	размеров;				
У02.5 У02.6 У02.7	- расчёт железобетонной конструкции по I группе предельных состояний				
У03.1 У03.2 У03.3					
У06.2 У06.5 У07.1					
У07.2 У07.3 У09.1					
У09.2					
ПО5. ПО6. ПО7.	Получение инструктажа на рабочем месте, создание планово-высотной				
	основы на строительной площадке				
У01.4 У01.5 У01.6	Выполнение вертикальной привязки проектируемого здания к рельефу				
У01.8 У01.9 стройплощадки. Заполнение журнала «Технического нивелирования»					
У01.11 У02.1	Выполнение выноса проектной отметки на обноску				
V02 2 V02 3 V02 4					
3 02.3 3 02.0 3 02.7	Построение линии заданного уклона. Заполнение журнала «Теодолитного хода»				
у06.2 у06.3 у09.1	Оформление технологической карты на выполнение геодезических работ в				
	графическом редакторе (КОМПАС, AutoCAD):				
	- привязка проектного здания к плану в горизонталях;				

- теодолитный ход;
- картограмма земляных масс
Составление таблицы «Инструктаж на рабочем месте»
Разработка и оформление документов, входящих в проект производства
работ (ППР) с использованием информационных технологий: составление и
описание номенклатуры работ строительного цикла
Разработка на цикл работ объекта капитального строительства календарного
плана (сетевого графика) в графическом редакторе (КОМПАС, AutoCAD)

Задание на практику

	Задание на практику				
№ п/п	Содержание работ на практике	Примерные сроки выполнения			
1	Получить инструктаж на рабочем месте, создать планово-высотную основу на строительной площадке	12 часов			
2	Выполнить вертикальную привязку проектного здания к рельефу стройплощадки. Заполнить журнал «Технического нивелирования»	12 часов			
3	Выполнить вынос проектной отметки на обноску	12 часов			
4	Построить линии заданного уклона. Заполнить журнал «Теодолитного хода»	12 часов			
5	Оформить технологическую карту на выполнение геодезических работ в графическом редакторе (КОМПАС, AutoCAD): - привязка проектного здания к плану в горизонталях; - теодолитный ход; - картограмма земляных масс	12 часов			
	Составить таблицу «Инструктаж на рабочем месте»	6 часов			
6	Принять конструктивное решение реального объекта	3 часа			
7	Подобрать конструкции и материалы стены, чердачного перекрытия (покрытия), выполнить теплотехнический расчет с использованием информационных программ	3 часа			
8	Подобрать элементы наслонных стропил, вычертить стропильную систему	3 часа			
9	Подобрать сборные железобетонные перекрытий, вычертить в графическом редакторе (КОМПАС, AutoCAD);;	3 часа			
10	Подобрать сборных железобетонных перекрытий, вычерчивание в графическом редакторе (КОМПАС, AutoCAD)	3 часа			
11	Разработать несложные узлы и детали конструктивных элементов здания и (или) сооружения в соответствии с условиями эксплуатации и назначениями: - узлы цоколя здания; - карниза узла здания; - стыка и сопряжения конструктивных элементов бескаркасного панельного здания	6 часов			
12	Разработать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования: - чертеж плана здания в графическом редакторе (КОМПАС, AutoCAD); - чертеж разреза здания в графическом редакторе (КОМПАС, AutoCAD); - фасад здания, узлов в графическом редакторе (КОМПАС, AutoCAD); - трехмерную модель здания с использованием ВІМ-технологии	6 часов			
13	Рассчитать и спроектировать строительную конструкцию и основание с использованием информационных профессиональных программ:	3 часа			

	 собрать нагрузку; рассчитать расчётное сопротивление грунта; вычертить расчётную схему ленточного фундамента и определить его размеры; рассчитать железобетонную конструкцию по І группе предельных состояний 	
14	Разработать и оформить документы, входящих в проект производства	3 часа
	работ (ППР) с использованием информационных технологий: составить и описать номенклатуру работ строительного цикла	
15	Разработать на цикл работ объекта капитального строительства календарный план (сетевой график) в графическом редакторе (КОМПАС, AutoCAD)	3 часа
16	Оформить документы для отчета по практике	6 часов
17	Подготовить и сдать отчет по практике	
		108 часов

Примерный перечень документов, прилагаемых в качестве приложения к отчету по практике

- 1. Рабочий чертёж «Привязка проектного здания к плану в горизонталях» (А3);
- 2. Рабочий чертёж «Теодолитный ход» (А3);
- 3. Рабочий чертёж «Картограмма земляных масс» (А3);
- 4. Журнал «Технического нивелирования» (А5);

J1 (//			
5. Журнал «Теодолитного хода» (А5);				
6. чертеж плана здания в графическом редакто	pe (ΚΟΜΠΑC, AutoCAD), (A	3);	
7 чертеж разреза здания в графическом редакто	ope (ΚΟΜΠΑC, AutoCAl	D), (A	43);	
8. фасад здания, узлов в графическом редактор	e (ΚΟΜΠΑC, AutoCAD)	, (A3)	3);	
9. узлы:				
 цоколя зданий (A3); 				
- карнизных узлов зданий (АЗ);				
- стыков и сопряжений конструктивных эле	ментов бескаркасных па	нелы	ных зданий.	(A3);
- схема организации работ (формат А3)	-			
- график производства работ на заданный ци	икл. (A3);			
Руководитель практики от МпК				
т уководитель практики от типк	И.О. Фамилия		(подпись)	1
		‹ ‹	>>	20r

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»

(ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова») Многопрофильный колледж

ЗАДАНИЕ учебную а <u>учебную</u> практику (вид практики: учебная, по профилю специальности, преддипломная)

Обучающегося (-щейся) гр.

08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

ПМ.02 Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства

- Приобретение и углубление практического опыта:
- ПО1. подготовки строительной площадки, участков производств строительных работ и соответствии с требованиями технологического процесса, охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;
 - ПО2. определения перечня работ по обеспечению безопасности строительной площадки;
- ПОЗ. организации и выполнении производства строительно-монтажных, в том отделочных работ, работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите на объекте капитального строительства:
- ПО4. определения потребности производства строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, на объекте капитального строительства в материально-технических ресурсах;
- ПО5. оформления заявки, приемке, распределении, учете и хранении материальнотехнических ресурсов для производства строительных работ;
- ПО6. контроля качества и объема количества материально-технических ресурсов для производства строительных работ;
- ПО7. разработки, планирования и контроля выполнения оперативных мер, направленных на исправление дефектов результатов однотипных строительных работ;
- ПО8. составления калькуляций сметных затрат на используемые материально-технические ресурсы;
- ПО9. составления первичной учетной документации по выполненным строительномонтажным, в том числе отделочным работам в подразделении строительной организации
- ПО10. представления для проверки и сопровождении при проверке и согласовании первичной учетной документации по выполненным строительно-монтажным, в том числе отделочным работам;
- ПО11. контроля выполнения мероприятий по обеспечению соответствия результатов строительных работ требованиям нормативных технических документов и условиям договора строительного подряда;
- ПО12. планирования и контроля выполнения мер, направленных на предупреждение и устранение причин возникновения отклонений результатов выполненных строительных работ от требований нормативной технической, технологической и проектной документации.
 - 1.4 Формирование профессиональных компетенций (ПК)
 - ПК 2.1. Выполнять подготовительные работы на строительной площадке
- ПК 2.2. Выполнять строительно-монтажные, в том числе отделочные работы на объекте капитального строительства
- ПК 2.3. Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов

- ПК 2.4. Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ и расходуемых материалов.
 - 1.2 Формирование общих компетенций (ОК)
- OК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
- ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
 - ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
- ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
- ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
- ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей
- ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
 - ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
- OК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
- ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере
 - 1.3. Виды и качество выполняемых работ

ВД.2 Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства	Практический	Виды и объем работ, выполненных обучающимися во время практики в			
ПО1., ПО2. У01.1 У01.2 У01.3 У01.4 У01.5 У01.6 У01.7 У01.8 У01.9 У01.10 У01.11 У02.1 У02.2 У02.3 У02.4 У02.5 У02.6 У02.7 У03.1 У03.2 У03.3 У03.4 У07.1 ПО3. ПО8. У01.1 У01.2 У01.3 Гоределение и описание перечня подготовительных работ на строительных машии и средств малой механизации для выполнения подготовительных работ на строительной площадке ПО3. ПО8. У01.1 У01.2 У01.3 Гоределение и описание перечня подготовительных работ на строительной площадке ПО3. ПО8. У01.1 У01.2 У01.3 Гоределение и описание перечня подготовительных работ на строительных машии и средств малой механизации для выполнения подготовительных работ» Разработка рекомендаций ресурсосберегающей технологии при организации строительного производства на объекте капитального строительства ПО3. ПО8. У01.1 У01.2 У01.3 У01.4 У01.5 У01.6 У01.7 У01.8 У01.9 У01.10 У01.11 У02.1 У02.2 У02.3 У02.4 У02.2 У02.3 У02.4 У02.5 У02.6 Составление калькуляции транспортных расходов по доставке строительных материалов и конструкций Расчёт калькуляции сметной цены на материалы и конструктивные элементы (по заданию преподавателя в соответствии с условиями задачи) Составление (с применением программного комплекса): - локальной сметы на общестроительные и специальные работы базисночидексным и ресурсным методами; - объектной сметы и сводной сметы расчета стоимости строительства Составление таблицы «Техническая характеристика комплекта строительных машии и средств малой механизации для выполнения	опыт, умения	рамках формируемых компетенций			
У01.1 У01.2 У01.3 У01.4 У01.5 У01.6 У01.7 У01.8 У01.9 У01.7 У01.8 У01.9 У01.10 У01.11 соответствии с проектом организации строительства (ПОС) и проектом производства работ (ППР), ознакомиться с производственной ситуацией У01.7 У01.8 У01.9 У01.10 У01.11 Определение и описание перечня подготовительных работ на строительной площадке У02.1 У02.2 У02.3 У02.4 У02.5 У02.6 У03.3 У03.4 У07.3 Составление таблицы «Техническая характеристика комплекта строительных машин и средств малой механизации для выполнения подготовительных работ» ПОЗ. ПО8. Разработка рекомендаций ресурсосберегающей технологии при организации строительного производства на объекте капитального строительства ПО3. ПО8. Определение и описание перечня строительно-монтажных работ на строительной площадке У01.1 У01.2 У01.3 У01.4 У01.5 У01.6 У01.7 У01.8 У01.9 Составление калькуляции транспортных расходов по доставке строительных материалов и конструкций У02.1 У02.2 У02.3 У02.4 У02.2 У02.5 У02.6 У02.7 У03.1 У03.2 У03.3 У03.4 У04.2 У04.5 У04.8 У04.9 У04.5 У04.8 У04.9 У06.2 У07.1 У07.2 Составление (с применением программного комплекса):	ВД.2 Выполнени	ие технологических процессов на объекте капитального строительства			
У01.4 У01.5 У01.6 производства работ (ППР), ознакомиться с производственной ситуацией У01.7 У01.8 У01.9 Определение и описание перечня подготовительных работ на строительной площадке У02.1 У02.2 У02.3 Составление таблицы «Техническая характеристика комплекта строительных машин и средств малой механизации для выполнения подготовительных работ» У02.7 У03.1 У03.2 Разработка рекомендаций ресурсосберегающей технологии при организации строительного производства на объекте капитального строительной площадке ПОЗ. ПО8. Определение и описание перечня строительно-монтажных работ на строительной площадке Составление калькуляции транспортных расходов по доставке строительных материалов и конструкций У01.1 У01.8 У01.1 Расчёт калькуляции сметной цены на материалы и конструктивные элементы (по заданию преподавателя в соответствии с условиями задачи) У02.4 У02.5 У02.6 Составление (с применением программного комплекса): - локальной сметы на общестроительные и специальные работы базисно-индексным и ресурсным методами; - объектной сметы и сводной сметы расчета стоимости строительства У06.2 У07.1 У07.2 Составление таблицы «Техническая характеристика комплекта строительных машин и средств малой механизации для выполнения	_				
У01.7 У01.8 У01.9 Определение и описание перечня подготовительных работ на строительной площадке У02.1 У02.2 У02.3 Составление таблицы «Техническая характеристика комплекта строительных машин и средств малой механизации для выполнения подготовительных работ» У02.4 У02.5 У02.6 У02.6 У02.6 У02.7 У03.1 У03.2 Разработка рекомендаций ресурсосберегающей технологии при организации строительного производства на объекте капитального строительства ПОЗ. ПО8. Определение и описание перечня строительно-монтажных работ на строительной площадке Определение и описание перечня строительно-монтажных работ на строительного производства на объекте капитального строительства У01.1 У01.2 У01.3 Составление калькуляции транспортных расходов по доставке строительных материалов и конструкций У01.10 У01.11 У01.11 Расчёт калькуляции сметной цены на материалы и конструктивные элементы (по заданию преподавателя в соответствии с условиями задачи) Осставление (с применением программного комплекса):					
У01.10 У01.11 площадке У02.1 У02.2 У02.3 У02.4 У02.5 У02.6 У02.7 У03.1 У03.2 У03.3 У03.4 У07.1 Разработка рекомендаций ресурсосберегающей технологии при организации строительного производства на объекте капитального строительства ПОЗ. ПО8. Определение и описание перечня строительно-монтажных работ на строительной площадке У01.4 У01.5 У01.6 У01.7 У01.8 У01.9 У02.1 У02.2 У02.3 У02.4 У02.5 У02.6 У02.7 У03.1 У03.2 У04.5 У04.8 У04.9 У06.2 У07.1 У07.3 The provide the provided th					
уог. уог. уог. уог. уог. отроительных машин и средств малой механизации для выполнения подготовительных работ» Разработка рекомендаций ресурсосберегающей технологии при организации строительного производства на объекте капитального строительной площадке ПОЗ. ПОВ. Определение и описание перечня строительно-монтажных работ на строительной площадке Определение калькуляции транспортных расходов по доставке строительных материалов и конструкций Расчёт калькуляции сметной цены на материалы и конструктивные элементы (по заданию преподавателя в соответствии с условиями задачи) Осставление (с применением программного комплекса): - локальной сметы на общестроительные и специальные работы базисно-индексным и ресурсным методами; - объектной сметы и сводной сметы расчета стоимости строительства Составление таблицы «Техническая характеристика комплекта строительных машин и средств малой механизации для выполнения					
У02.7 У03.1 У03.2 ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ РАБОТЭ УО7.3 У07.3 У03.4 У07.1 Разработка рекомендаций ресурсосберегающей технологии при организации строительного производства на объекте капитального строительства Определение и описание перечня строительно-монтажных работ на строительной площадке У01.1 У01.2 У01.3 У01.6 Составление калькуляции транспортных расходов по доставке у01.7 У01.8 У01.9 У01.10 У01.11 Расчёт калькуляции сметной цены на материалы и конструктивные у02.1 У02.2 У02.3 У02.4 У02.5 У02.6 Составление (с применением программного комплекса): Осставление (с применением программного комплекса): - локальной сметы на общестроительные и специальные работы базисночиндексным и ресурсным методами; - объектной сметы и сводной сметы расчета стоимости строительства у07.3 Составление таблицы «Техническая характеристика комплекта строительных машин и средств малой механизации для выполнения		* *			
Разработка рекомендаций ресурсосберегающей технологии при организации строительного производства на объекте капитального строительства ПОЗ. ПО8. У01.1 У01.2 У01.3 У01.4 У01.5 У01.6 У01.7 У01.8 У01.9 У01.10 У01.11 У02.1 У02.2 У02.3 У02.4 У02.5 У02.6 У02.7 У03.1 У03.2 У03.3 У03.4 У04.2 У04.5 У04.8 У04.9 У06.2 У07.1 У07.2 У07.3 Разработка рекомендаций ресурсосберегающей технологии при организации строительного производства на объекте капитального строительной площадке Составление и описание перечня строительно-монтажных работ на строительной площадке Составление калькуляции транспортных расходов по доставке строительных материалов и конструкций Расчёт калькуляции сметной цены на материалы и конструктивные элементы (по заданию преподавателя в соответствии с условиями задачи) Составление (с применением программного комплекса): - локальной сметы на общестроительные и специальные работы базисно-индексным и ресурсным методами; - объектной сметы и сводной сметы расчета стоимости строительства Составление таблицы «Техническая характеристика комплекта строительных машин и средств малой механизации для выполнения		-			
уот.2 уот.3 организации строительного производства на объекте капитального строительства ПОЗ. ПО8. Уот.1 уот.2 уот.3 Уот.4 уот.5 уот.6 Уот.7 уот.8 уот.9 Уот.10 уот.11 Уот.2 уот.3 Уот.10 уот.11 Уот.2 уот.3 Уот.10 уот.11 Уот.2 уот.3 Уот.4 уот.5 уот.6 Уот.7 уот.8 уот.9 Уот.10 уот.11 Уот.10 уот.2 Уот.10 уот.2 Уот.10 уот.2 Уот.2 уот.2 Определение и описание перечня строительно-монтажных работ на устроительных материалов и конструкций Уот.10 уот.10 уот.11 Уот.2 Уот.2 уот.11 Уот.2 уот.2 Уот.3 уот.2 Уот.2 уот.2 Уот.3 уот.2 У					
ПОЗ. ПО8.					
У01.1 У01.2 У01.3 строительной площадке У01.4 У01.5 У01.6 Составление калькуляции транспортных расходов по доставке У01.7 У01.8 У01.9 Расчёт калькуляции сметной цены на материалы и конструктивные У02.1 У02.2 У02.3 Расчёт калькуляции сметной цены на материалы и конструктивные У02.4 У02.5 У02.6 Составление (с применением программного комплекса): У02.7 У03.1 У03.2 - локальной сметы на общестроительные и специальные работы базисно- У04.5 У04.8 У04.9 - объектной сметы и сводной сметы расчета стоимости строительства У06.2 У07.1 У07.2 Составление таблицы «Техническая характеристика комплекта Составление таблицы машин и средств малой механизации для выполнения		-			
У01.4 У01.5 У01.6 Составление калькуляции транспортных расходов по доставке У01.7 У01.8 У01.9 Строительных материалов и конструкций У01.10 У01.11 Расчёт калькуляции сметной цены на материалы и конструктивные элементы (по заданию преподавателя в соответствии с условиями задачи) У02.4 У02.5 У02.6 Составление (с применением программного комплекса): У02.7 У03.1 У03.2 Гобъектной сметы на общестроительные и специальные работы базисночиндексным и ресурсным методами; У04.5 У04.8 У04.9 Гобъектной сметы и сводной сметы расчета стоимости строительства У06.2 У07.1 У07.2 Гоставление таблицы «Техническая характеристика комплекта строительных машин и средств малой механизации для выполнения					
У01.7 У01.8 У01.9 У01.10 У01.11 Расчёт калькуляции сметной цены на материалы и конструктивные элементы (по заданию преподавателя в соответствии с условиями задачи) У02.4 У02.5 У02.6 У02.7 У03.1 У03.2 У03.3 У03.4 У04.2 У04.5 У04.8 У04.9 У06.2 У07.1 У07.2 У06.2 У07.1 У07.2 Составление таблицы «Техническая характеристика комплекта строительных машин и средств малой механизации для выполнения		строительной площадке			
У01.10 У01.11 Расчёт калькуляции сметной цены на материалы и конструктивные элементы (по заданию преподавателя в соответствии с условиями задачи) Составление (с применением программного комплекса): - локальной сметы на общестроительные и специальные работы базисно-индексным и ресурсным методами; - объектной сметы и сводной сметы расчета стоимости строительства Составление таблицы «Техническая характеристика комплекта у07.3					
У02.1 У02.2 У02.3 У02.4 У02.5 У02.6 У02.7 У03.1 У03.2 У03.3 У03.4 У04.2 У04.5 У04.8 У04.9 У06.2 У07.1 У07.2 У07.3 У07.3 У02.1 У02.2 У02.3 Элементы (по заданию преподавателя в соответствии с условиями задачи) Составление (с применением программного комплекса): - локальной сметы на общестроительные и специальные работы базисно-индексным и ресурсным методами; - объектной сметы и сводной сметы расчета стоимости строительства Составление таблицы «Техническая характеристика комплекта строительных машин и средств малой механизации для выполнения					
У02.4 У02.5 У02.6 У02.7 У03.1 У03.2 У03.3 У03.4 У04.2 У04.5 У04.8 У04.9 У06.2 У07.1 У07.2 У07.3 У07.3 У02.4 У02.5 У02.6 Составление (с применением программного комплекса): - локальной сметы на общестроительные и специальные работы базисно-индексным и ресурсным методами; - объектной сметы и сводной сметы расчета стоимости строительства Составление таблицы «Техническая характеристика комплекта строительных машин и средств малой механизации для выполнения					
У02.7 У03.1 У03.2 - локальной сметы на общестроительные и специальные работы базисно- индексным и ресурсным методами; - объектной сметы и сводной сметы расчета стоимости строительства У06.2 У07.1 У07.2 Составление таблицы «Техническая характеристика комплекта у07.3 строительных машин и средств малой механизации для выполнения		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
У03.3 У03.4 У04.2 индексным и ресурсным методами; У04.5 У04.8 У04.9 У06.2 У07.1 У07.2 Составление таблицы «Техническая характеристика комплекта строительных машин и средств малой механизации для выполнения		Составление (с применением программного комплекса):			
У04.5 У04.8 У04.9 — объектной сметы и сводной сметы расчета стоимости строительства У06.2 У07.1 У07.2 Составление таблицы «Техническая характеристика комплекта строительных машин и средств малой механизации для выполнения					
У06.2 У07.1 У07.2 Составление таблицы «Техническая характеристика комплекта строительных машин и средств малой механизации для выполнения	У03.3 У03.4 У04.2	<u> </u>			
У06.2 У07.1 У07.2 Составление таблицы «Техническая характеристика комплекта строительных машин и средств малой механизации для выполнения	У04.5 У04.8 У04.9				
строительных машин и средств малон механизации дли выполнения	У06.2 У07.1 У07.2				
	У07.3	1 1			
1 point of the month and the most of the party in the par		строительно-монтажных, в том числе отделочных работ на объекте			
капитального строительства»					

ПО4. ПО9. ПО10.	Проведение обмерных работ. Составление таблицы «Подсчёт объёмов
У04.2 У04.5 У04.8	работ»
У04.9 У05.3 У09.1	Вычерчивание плана объекта, подлежащего обмерным работам в
У09.2 У11.1, У11.9	графическом редакторе (КОМПАС, AutoCAD)
	Составление таблицы «Расход материальных ресурсов»
ПО6. ПО7. ПО11.	Разработка рекомендаций по правилам транспортировки приёмки,
ПО12.	складирования и хранения различных видов материально-технических
У01.1 У01.2 У01.3	ресурсов.
У01.4 У01.5 У01.6	Составление таблицы «Операционный контроль качества выполненных
У01.7 У01.8 У01.9	строительно-монтажных работ»
У01.10 У01.11	
У02.1 У02.2 У02.3	
У02.4 У02.5 У02.6	
У02.7 У10.2 У10.6	
У10.7	

Место практин	ки
---------------	----

Задание на практику

№ п/ п	Содержание работ на практике	Примерные сроки выполнения
1	Разработать техническое задание на выполнение подготовительных работ в соответствии с проектом организации строительства (ПОС) и проектом производства работ (ППР), ознакомиться с производственной ситуацией	1 день
2	Определить и описать перечень подготовительных работ на строительной площадке	1 день
3	Составить таблицу «Техническая характеристика комплекта строительных машин и средств малой механизации для выполнения подготовительных работ»	1 день
4	Разработать рекомендации ресурсосберегающей технологии при организации строительного производства на объекте капитального строительства	1 день
5	Определить и описать перечень строительно-монтажных работ на строительной площадке	1 день
6	Составить таблицу «Техническая характеристика комплекта строительных машин и средств малой механизации для выполнения строительно-монтажных, в том числе отделочных работ на объекте капитального строительства»	1 день
7	Составить калькуляцию транспортных расходов по доставке строительных материалов и конструкций	2 дня
8	Рассчитать калькуляцию сметной цены на материалы и конструктивные элементы (по заданию преподавателя в соответствии с условиями задачи)	1 день
9	Составить (с применением программного комплекса): - локальную смету на общестроительные и специальные работы базисно-индексным и ресурсным методами - объектную смету и сводную смету расчета стоимости строительства	2 дня
10	Вычертить план объекта, подлежащего обмерным работам в графическом редакторе (КОМПАС, AutoCAD)	1 день

11	Провести обмерные работы. Составить таблицу «Подсчёт объёмов	2 дня
	работ»	
12	Составить таблицу «Расход материальных ресурсов»	1 день
13	Разработать рекомендации по правилам транспортировки приёмки,	1 день
	складирования и хранения различных видов материально-	
	технических ресурсов.	
14	Составить таблицу «Операционный контроль качества	1 день
	выполненных строительно-монтажных работ»	
15	Оформить документы для отчета по практике	1 день
16	Подготовить и сдать отчет по практике	
		108 часов/18 дней

Примерный перечень документов, прилагаемых в качестве приложения к отчету по практике 1. Таблицы:

- -Техническая характеристика комплекта строительных машин и средств малой механизации для выполнения подготовительных работ;
- Техническая характеристика комплекта строительных машин и средств малой механизации для выполнения строительно-монтажных, в том числе отделочных работ на объекте капитального строительства;
 - Подсчёт объёмов работ;
 - Расход материальных ресурсов;
 - Операционный контроль качества выполненных строительно-монтажных работ
 - 2. Локальная смета;
 - 3. Объектная смета;
 - 4. План объекта, подлежащего обмерным работам (А3);
 - 5. Калькуляция

Руководитель практики от МпК					
	И.О. Фамилия		(подпись)		
	<u>«</u>	>>>		_20	Γ.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»

(ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова») Многопрофильный колледж

ЗАДАНИЕ

На	<u>учеоную</u>	практику	
(в ид пр	актики: учебная, по профилю специаль	ьности, предоипломная)	
Обучающегося (-щейся) гр		(И.О. Фамилия)	

08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

(шифр и наименование специальности)

<u>ПМ.03 Организация деятельности структурных подразделений при выполнении</u> <u>строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и</u>

реконструкции зданий и сооружений

(индекс и наименование профессионального модуля)

- 1. Приобретение и углубление практического опыта:
- ПО1. сбора, обработки и накопления научно-технической информации в области строительства;
- ПО2. оперативного планирования производства строительно- монтажных, в том числе отделочных работ, и производственных заданий на объекте капитального строительства;
- ПОЗ. обеспечения деятельности структурных подразделений;
- ПО4. согласования календарных планов производства однотипных строительных работ;
- ПО5. контроля деятельности структурных подразделений;
- ПО6. обеспечения соблюдения требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительных работ на объекте капитального строительства;
- ПО7. проведения инструктажа работникам по правилам охраны труда и требованиям пожарной безопасности;
- ПО8. планирования и контроля выполнения и документального оформления инструктажа работников в соответствии с требованиями охраны труда и пожарной безопасности;
- ПО9. подготовки участков производства работ и рабочих мест для проведения специальной оценки условий труда;
- ПО10. контроля соблюдения на объекте капитального строительства требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды.
 - а. Формирование профессиональных компетенций (ПК)
- ПК 3.1. Осуществлять оперативное планирование деятельности структурных подразделений при проведении строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, текущего ремонта и реконструкции строительных объектов
- ПК 3.2. Обеспечивать работу структурных подразделений при выполнении производственных задач
- ПК 3.3. Обеспечивать ведение текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ
- ПК 3.4. Контролировать и оценивать деятельность структурных подразделений
- ПК 3.5. Обеспечивать соблюдение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, ремонтных работ и работ по реконструкции и эксплуатации строительных объектов

- **b.** Формирование общих компетенций (ОК)
- ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
- ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
- ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
- ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
- ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
- ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
- ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
- ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
- ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере
 - 1.3. Виды и качество выполняемых работ

Практический Виды и объем работ, выполненных обучающимися во время практики в							
опыт, умения	рамках формируемых компетенций						
ВД.З Орган	ВД.3 Организация деятельности структурного подразделения при выполнении						
строительно-	строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и						
	реконструкции зданий и сооружений						
ПО1. ПО2. ПО3.	Сбор, обработка и накопление научно-технической информации в области						
ПО4.	строительства						
У01.2 У01.4	Составление рекомендаций должностных (функциональных) обязанностей						
У01.5 У01.6	работников строительной организации						
У02.1 У02.2	Составление протокола оперативного планирования производства						
У02.4 У02.7	строительно- монтажных, в том числе отделочных работ. Разработка и						
У03.1 У03.2	оформление приказа по основной деятельности						
У04.1 У04.2.	Составление рекомендаций о применении мер поощрения и взыскания к						
У09.1 У09.2	работнику						
У010.2. У010.3 Составление заявки о потребности в материалах (форма № М-29 часть Г							
У010.4 У011.2	отчёта о расходе основных материалов в сопоставлениями с						
У011.3 У011.5	производственными нормами (форма № М-29 часть II)						
	Составление договора строительного подряда в соответствии с нормативно-						
	правовой документацией и нормами ТК РФ, ГК РФ						
	Разработка недельно – суточного графика производства СМР на основе						
	календарного плана						
ПО5.	Расчёт производительности труда натуральным и нормативным методами						
У01.2 У01.4	при расчёте ТЭП						
У01.5 У01.6	Заполнение формы № КС – 2 – акт о приемке выполненных работ и формы						
У04.1 У04.2.	№ КС – 3 справки о стоимости выполненных работ и затрат						
У05.3 У09.1	Заполнение таблицы «Операционный контроль деятельности в структурном						
У09.2 У010.2,	подразделении»						
010.3 У010.4							
ПО6. ПО7. ПО8.	Составление алгоритма аттестации рабочих мест и разработки мероприятий						
ПО9. ПО10.	по предотвращению производственного травматизма						
У01.2 У01.4,	Заполнение таблицы «Виды нарушений и соответствующие документы						
У01.5, У01.6,	фиксации нарушения требований охраны труда, пожарной безопасности и						
У02.1, У02.2,	охраны окружающей среды на объекте капитального строительства»						

У02.4 У02.7	Составление алгоритма практических приемов оказания первой помощи							
У05.3 У07.1	пострадавшим при несчастных случаях							
У07.2 У07.4	Сооторномио имотружници на окрана труга болоному муномонадтом мости							
У07.5 У09.1	Составление инструкции по охране труда, безопасности жизнедеятельности							
У09.2 У010.2	и защиты окружающей среды при выполнении строительных работ на							
У010.3 У010.4	объекте капитального строительства							

Место практики___

Задание на практику

N.C.	Задание на практику	Примерны				
№ п/п	Содержание работ на практике					
4		ИЯ				
1	Собрать и обработать научно-техническую информацию в области строительства	2 часа				
2	Составить рекомендации должностных (функциональных) обязанностей работников строительной организации	2 часа				
3	Составить протокол оперативного планирования производства строительно- монтажных, в том числе отделочных работ. Разработать и оформить приказа по основной деятельности	3 часа				
4	Составить рекомендации о применении мер поощрения и взыскания к работнику	2 часа				
5	Составить заявку о потребности в материалах (форма № М-29 часть I) и отчёт о расходе основных материалов в сопоставлениями с производственными нормами (форма № М-29 часть II)	3 часа				
6	Составить договор строительного подряда в соответствии с нормативноправовой документацией и нормами ТК РФ, ГК РФ	2 часа				
7	Разработать недельно – суточный график производства СМР на основе календарного плана	3 часа				
8	Рассчитать производительности труда натуральным и нормативным методами при расчёте ТЭП	2 часа				
9	Заполнить формы № КС – 2 – акт о приемке выполненных работ и формы № КС - 3 справки о стоимости выполненных работ и затрат	3 часа				
10	Заполнить таблицу «Операционный контроль и оценка деятельности в структурном подразделении»	2 часа				
11	Составить алгоритм аттестации рабочих мест и разработки мероприятий по предотвращению производственного травматизма	2 часа				
12	Заполнить таблицу «Виды нарушений и соответствующие документы фиксации нарушения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на объекте капитального строительства»	2 часа				
13	Составить алгоритм практических приемов оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях	2 часа				
14	Составить инструкцию по охране труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительных работ на объекте капитального строительства	2 часа				
15	Оформить документы для отчета по практике	2 часа				
16	Подготовить и сдать отчет по практике	2 часа				
		36 часов				

Примерный перечень документов, прилагаемых в качестве приложения к отчету по практике

^{1.} Протокол оперативного планирования производства;

^{2.} Приказ по основной деятельности;

- 3. Заявка о потребности в материалах (форма № M-29 часть I) и отчёт о расходе основных материалов в сопоставлениями с производственными нормами (форма № M-29 часть II)
- 4. Форма № КС 2 акт о приемке выполненных работ и форма № КС 3 справки о стоимости выполненных работ и затрат;
 - 5. Договор строительного подряда;

	6. Таблица «Операционный контроль и оценка деятельности в структурном подразделени	ии»;
7.	Недельно – суточный график производства СМР (А3);	

Total Programme	(- /)			
Руководитель практики от МпК	И.О. Фамилия	(nodmie)		
	И.О. <i>Фимилия</i>	(подпись)	20	
	<u> </u>	· >	20	Г

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»

(ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова») Многопрофильный колледж

ЗАДАНИЕ

08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

(шифр и наименование специальности)

<u>ПМ.04 Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных</u> объектов

(индекс и наименование профессионального модуля)

- 1. Приобретение и углубление практического опыта:
- ПО1. Проведения технических осмотров общего имущества (конструкций и инженерного оборудования) и подготовки к сезонной эксплуатации;
- ПО2. Проведения работ по санитарному содержанию общего имущества и придомовой территории;
- ПОЗ. Контроля санитарного содержания общего имущества и придомовой территории;
- ПО4. Разработки перечня (описи) работ по текущему ремонту;
- ПО5. Оценки физического износа и контроле технического состояния конструктивных элементов и систем инженерного оборудования;
- ПО6. Проведения текущего ремонта;
- ПО7. Участия в проведении капитального ремонта;
- ПО8. Контроля качества ремонтных работ
 - с. Формирование профессиональных компетенций (ПК)
- ПК 4.1. Организовывать работу по технической эксплуатации зданий и сооружений
- ПК 4.2. Выполнять мероприятия по технической эксплуатации конструкций и инженерного оборудования зданий
- ПК 4.3. Принимать участиев диагностике технического состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий, в том числе отделки внутренних и наружных поверхностей конструктивных элементов эксплуатируемых зданий
- ПК 4.4. Осуществлять мероприятия по оценке технического состояния и реконструкции зданий
 - d. Формирование общих компетенций (ОК)
- ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
- ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
- ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
- ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
- ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
- ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей
- ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

- OК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
- ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
- ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
- ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере
 - 1.3 Виды и качество выполняемых работ

Практический опыт, умения	Виды и объем работ, выполненных обучающимися во время
	практики в рамках формируемых компетенций
ВД.4 Организация видов рабо	от при эксплуатации и реконструкции строительных объектов
ПО2. ПО4. ПО6. ПО7. ПО8. ПО1. У01.1 У01.2 У01.3 У01.4 У01.5 У01.6 У01.8 У01.9 У01.11 У02.1 У02.2 У02.3 У02.4 У02.5 У02.6 У02.7 У03.1 У03.2 У03.3 У04.1 У04.2 У04.5 У05.3 У05.5 У06.2 У07.1 У07.2 У07.5 У08.2 У08.3 У09.1 У09.2 У10.1 У10.2 У10.3 У10.4 У10.5,У10.6 У11.1	Составление плана текущего ремонта строительного объекта Заполнение журнала технического осмотра и составление акта по результатам осмотра Расчёт физического износа конструктивных элементов и инженерного оборудования здания Рассчёт физический износ инженерного оборудования здания Выполнение чертежа усиления предложенного элемента строительного объекта в графическом редакторе (КОМПАС, AutoCAD) Расчёт и построение графика планово-предупредительных ремонтов в графическом редакторе (КОМПАС, AutoCAD) Заполнение таблиц: - Оценка техническое состояние конструктивных элементов строительного объекта; - Оценка техническое состояние инженерных и электрических сетей, инженерного и электрического оборудования строительного объекта
ПО5. ПО6. У01.1 У01.2 У01.3 У01.4 У01.5 У01.6 У01.8 У01.9 У01.11 У02.1, У02.2 У02.3 У02.4, У02.5 У02.6 У02.7 У05.3 У05.5 У06.2 У07.1 У07.2, У07.5 У08.2 У08.3 У09.1 У09.2	Описание методов оценки технического состояния конструкций зданий и конструктивных элементов, инженерных и электрических сетей, инженерного и электросилового оборудования зданий Составление таблицы «Операционный контроль санитарного содержания общего имущества и придомовой территории»

Место практики___

Задание на практику

	Задание на практику							
№ п/п	Содержание работ на практике	Примерные сроки выполнения						
1	Составить план текущего ремонта строительного объекта	4 часа						
2	Заполнить журнал технического осмотра и составить акт по результатам осмотра	4 часа						
3	Расчёт физического износа конструктивных элементов и инженерного оборудования здания	4 часа						
4	Выполнить чертеж усиления предложенного элемента строительного объекта в графическом редакторе (КОМПАС, AutoCAD)	4 часа						

5	Рассчитать и построить график планово-предупредительных ремонтов в графическом редакторе (КОМПАС, AutoCAD)	4 часа
6	Заполнить таблицы:	4 часа
7	Описать методы оценки технического состояния конструкций зданий и конструктивных элементов, инженерных и электрических сетей, инженерного и электросилового оборудования зданий	4 часа
8	Составить таблицу «Операционный контроль санитарного содержания общего имущества и придомовой территории»	4 часа
9	Оформить документы для отчета по практике	4 часа
10	Подготовить и сдать отчет по практике	
		6 дней/ 36 часов

Примерный перечень документов, прилагаемых в качестве приложения к отчету по практике 1. Чертеж усиления предложенного элемента строительного объекта (A4);

2. График проведения ремонтных работ, на строительном объекте (A4):

2.	Граф	ик прове	едения р	емонтных	работ	на стро	ительном	объекте	(A4);

Руководитель практики от МпК	И.О. Фамилия	(подпись)		
	<u>«</u>	»	20_	Γ.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»

(ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова») Многопрофильный колледж

ЗАДАНИЕ

08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

(шифр и наименование специальности)

<u>ПМ.07 Выполнение работ по профессии: Каменщик</u> (индекс и наименование профессионального модуля)

- Приобретение и углубление практического опыта:
- ПО1. разборки вручную кирпичной кладки стен и столбов;
- ПО2. очистки кирпича от раствора;
- ПОЗ. доставки раствора, кирпича, камня и других материалов малой массы (до 15 кг) вручную;
- ПО4. зацепления грузов инвентарными стропами за монтажные петли, скобы, крюки;
- ПО5. приготовления раствора для кладки вручную
- ПО6. кладки кирпичных столбиков под половые лаги;
- ПО7. рубки и тески кирпича;
- ПО8. выполнения цементной стяжки;
- ПО9. выполнения горизонтальной гидроизоляции;
- ПО10. кладки стен из кирпича и мелких блоков под штукатурку и с расшивкой швов по ходу кладки:
- ПО11. монтажа в каменных зданиях железобетонных перемычек над оконными и дверными проемами
- ПО12. заделки кирпичом борозд, гнезд и отверстий.
 - 1.1 Формирование профессиональных компетенций (ПК)
- ПК 7.1. Подготавливать материалы, выполнять такелажные работы при кладке простейших каменных конструкций
- ПК 7.2. Выполнять кладку простейших каменных конструкций
- ПК 7.3. Заполнять каналы и короба, выполнять устройство цементной стяжки и гидроизоляции простых стен
- ПК 7.4. Выполнять кладку и разборку простых стен
 - Формирование общих компетенций (ОК)
- ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
- ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
- ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
- ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
- ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
- ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей
- ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

1.3 Виды и качество выполняемых работ

Практический							
опыт, умения							
ВД.7 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям							
	служащих: Каменщик						
ПО1. ПО2.	Доставка в зону складирования рабочего места каменщика: раствора,						
ПОЗ.,ПО4.	кирпича, камней и других материалов малой массы (до 15 кг) вручную						
ПО5.	Очистка кирпича от раствора						
У01.1 У01.2	Подбор оборудование для такелажных работ;						
У01.3 У01.4	Выполнение такелажных работ при кладке простейших каменных						
У01.5 У01.6	конструкций; Зацепление грузов инвентарными стропами за монтажные						
У01.8 У01.9	петли, скобы, крюки						
У01.10	Применение контрольно-измерительных приборов для проверки качества						
У01.11 У02.1	каменных работ						
У02.2 У02.3	Организация рабочего места каменщика;						
У02.4 У02.5	Подбор инструментов для кладки каменных конструкций;						
У02.6 У02.7	Приготовление раствора для кладки вручную						
У05.3 У07.1	Вычерчивание схемы в графическом редакторе (КОМПАС, AutoCAD):						
У07.2 У07.3	- кладки простейших конструкций;						
	- организации рабочего места каменщика						
	Выполнение кладки простейших каменных конструкций						
	Выполнение кладки забутки кирпичных стен						
	Выполнение рубки тески кирпича						
Выполнение цементной стяжки							
	Выполнение кладки фундаментов из бутового камня и кирпичного щебня						
	под залив						
ПО6. ПО7.	Подбор материалов и инструментов для выполнения гидроизоляционных						
ПО8. ПО9.	работ; выполнение горизонтальной гидроизоляции						
У03.1 У03.2	Выполнение кладки стен из кирпича и мелких блоков под штукатурку и с						
У03.3 У04.2	расшивкой швов по ходу кладки						
У04.5 У04.8	Выполнение монтажа в каменных зданиях железобетонных перемычек над						
У06.2 У07.1	оконными и дверными проемам						
У07.2 У07.3	Выполнение пробивки вручную гнезд, борозд и отверстий в кирпичной и						
У08.2 У09.1	бутовой кладке						
У09.2 У10.2	Выполнение заделки кирпичом борозд, гнезд и отверстий						
У10.6 У11.4							
ПО10. ПО11.	Выполнение пробивки проемов, гнезд, борозд и отверстий в кирпичных и						
ПО12.	бутовых стенах с помощью пневматического и электрифицированного						
У05.3 У07.1	инструмента						
У07.2 У07.3	Выполнить пробивку проемов, гнезд, борозд и отверстий в кирпичных и						
У09.1 У09.2	бутовых стенах с помощью пневматического и электрифицированного						
У11.4	инструмента						
	Разбор вручную кирпичной кладки стен и столбов						

Разбор вручную бутовых фундаментов, кирпичной кладки стен и столбов							
Разбор	кладки	c	помощью	пневматического	И	электрифицированного	
инструмента							

Место практики			

Задание на практику

№ п/п	Содержание работ на практике	Примерные сроки выполнения
1.	Доставить в зону складирования рабочего места каменщика:	1 день
	раствор, кирпич, камни и других материалов малой массы (до 15	
	кг) вручную	
2.	Очистить кирпич от раствора	1 день
3.	Подобрать оборудование для такелажных работ;	
	Выполнить такелажные работы при кладке простейших	
	каменных конструкций;	1 день
	Зацепить грузы инвентарными стропами за монтажные петли,	
4	скобы, крюки;	
4.	Применить контрольно-измерительные приборы для проверки	1 день
5.	качества каменных работ	
3.	Организовать рабочее место каменщика; Подобрать инструмент для кладки каменных конструкций;	1 день
	Приготовить раствор для кладки вручную	1 день
6.	Вычертить чертёж в графическом редакторе (КОМПАС,	
0.	AutoCAD):	
	- схему кладки простейших конструкций;	1 день
	- схему организации рабочего места каменщика	
7.	Выполнить кладку простейших каменных конструкций	2 дня
8.	Выполнить кладку забутки кирпичных стен	1 день
9.	Выполнить рубку и теску кирпича	1 день
10.	Выполнить цементную стяжку	1 день
11.	Выполнить кладку фундаментов из бутового камня и	1 день
	кирпичного щебня под залив	т день
12.	Подобрать материалы и инструменты для выполнения	
	гидроизоляционных работ; выполнить горизонтальную	1 день
1.0	гидроизоляцию	
13.	Выполнить кладку стен из кирпича и мелких блоков под	3 дня
1.4	штукатурку и с расшивкой швов по ходу кладки	
14.	Выполнить монтаж в каменных зданиях железобетонных	1 день
15.	перемычек над оконными и дверными проемам Выполнить пробивку вручную гнезд, борозд и отверстий в	1 день
13.	кирпичной и бутовой кладке	1 день
16	Выполнить заделку кирпичом борозд, гнезд и отверстий	1 день
17.	Выполнить пробивку проемов, гнезд, борозд и отверстий в	1 день
1,,	кирпичных и бутовых стенах с помощью пневматического и	- 7
	электрифицированного инструмента	
18.	Разобрать вручную кирпичную кладку стен и столбов	1 день
19.	Разобрать вручную бутовые фундаменты, кирпичной кладки	1 день
	стен и столбов	
20.	Разобрать кладку с помощью пневматического и	1 день
	электрифицированного инструмента	

21. Оформить документы для отчета по практике	1 день
22. Подготовить и сдать отчет по практике	
	144 часа/24 дня

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»

(ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова») Многопрофильный колледж

ЗАДАНИЕ

<u>08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений</u> (шифр и наименование специальности)

<u>ПМ.07 Выполнение работ по профессии: Штукатур</u> (индекс и наименование профессионального модуля)

- 1. Приобретение и углубление практического опыта:
- ПО1. проверки основания под штукатурку;
- ПО2. подготовки поверхности основания под штукатурку;
- ПОЗ. установки строительных лесов и подмостей в соответствии со специализацией;
- ПО4. транспортирования и хранения компонентов штукатурных растворов и сухих строительных смесей;
- ПО5. дозирования компонентов штукатурных растворов и смесей;
- ПО6. перемешивания компонентов штукатурных растворов и смесей;
- ПО7. транспортирования и складирования компонентов штукатурных растворов и сухих строительных смесей;
- ПО8. нанесения штукатурных растворов на внутренние и наружные поверхности зданий и сооружений;
- ПО9. выполнения насечек при оштукатуривании в несколько слоев;
- ПО10. армирования штукатурных слоев сетками;
- ПО11. выравнивания и подрезки штукатурных растворов, нанесенных на поверхности;
- ПО12. заглаживания и структурирования штукатурки;
- ПО13. Нанесения накрывочных слоёв
- ПО14. оценки состояния и степени повреждения ремонтируемой штукатурки;
- ПО15. удаления отслаиваемого или поврежденного штукатурного слоя;
- ПО16. подготовки поврежденных участков;
- ПО17. приготовления ремонтных растворов;
- ПО18. оштукатуривания поврежденных участков штукатурки.
 - 1.1 Формирование профессиональных компетенций (ПК)
- ПК 7.1. Подготавливать поверхности под оштукатуривание
- ПК 7.2. Приготавливать штукатурные растворы и смеси
- ПК 7.3. Выполнять штукатурные работы по отделке внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений
- ПК 7.4. Осуществлять ремонт штукатурки
 - 1.2. Формирование общих компетенций (ОК)
- ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
- ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
- ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
- ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
- ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста

- ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей
- ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
- OК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
- ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
- ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
- ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере
 - 1.3 Виды и качество выполняемых работ

Практический опыт, умения	Виды и объем работ, выполненных обучающимися во время				
	практики в рамках формируемых компетенций				
ВД.7 Выполнение работ по	одной или нескольким профессиям рабочих, должностям				
служащих: Штукатур					
ПО1. ПО2. ПО3. ПО4. ПО5.	Организация рабочего места штукатура				
ПО6. ПО7. ПО8., ПО9., ПО10.,	Подготовка различных поверхностей под оштукатуривание				
ПО11., ПО12., ПО13.	Приготовление строительных растворов вручную				
y01.1 y01.2 y01.3 y01.4 y01.3 y01.6 y01.8 y01.9 y01.10	Нанесение штукатурных растворов различными способами с				
V01.11 V02.1 V02.2 V02.3 V02.4	разравниванием и затиркой				
Y02.5 Y02.6 Y02.7 Y03.1 Y03.2	Оштукатуривание поверхности различной сложности (простая,				
y03.3 y04.2 y04.5 y04.8 y05.3	улучшенная, высококачественная)				
V07.1 V07.2 V07.3 V06.2 V07.1	Оштукатуривание наружного и внутреннего угла (усенок,				
У07.2 У07.3 У08.2 У09.1 У09.2	лузг)				
У10.2 У10.6 У11.4	Применение контрольно-измерительных приборов для				
	проверки качества оштукатуренной поверхности				
ПО14. ПО15. ПО16. ПО17.	Организация рабочего места при выполнении ремонта				
ПО18.	штукатурки				
У09.1 У09.2 У10.2 У10.6 У11.4	Подготовка инструментов для ремонта штукатурных работ				
	Выполнение ремонта (реставрации) штукатурки				

Место практики

Задание на практику

№ п/п	Содержание работ на практике	Примерные сроки выполнения
1	Организовать рабочее место штукатура	1 день
2	Подготовить различные поверхности под оштукатуривание	3 дня
3	Приготовить строительные растворы вручную	2 дня
4	Нанести штукатурные растворы различными способами с разравниванием и затиркой	2 дня
5	Оштукатурить поверхность различной сложности (простая, улучшенная, высококачественная	5 дней
6	Оштукатурить наружные и внутренние углы (усенок, лузг)	3 дня
7	Применить контрольно-измерительные приборы для проверки качества оштукатуренной поверхности	2 дня
8	Организовать рабочее место при выполнении ремонта штукатурки	1 день
9	Подготовить инструмент для ремонта штукатурных работ	2 дня

	•	144 часа/24 дня
12	Подготовить и сдать отчет по практике	
11	Оформить документы для отчета по практике	1 день
10	Выполнить ремонт (реставрацию) штукатурки	2 дня

ПРИЛОЖЕНИЕ 10

ФОРМА АТТЕСТАЦИОННОГО ЛИСТА ПО ПРАКТИКЕ

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»

(ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова») Многопрофильный колледж

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРАКТИКЕ

				(И.О.Фа	милия)					_
зданий		ний успо	курсе ешно прошел ектировании	(ла) учеб	ную пра	актику по		альному		Ю:
« <u></u>	»	20	Г. ПО «	здании »	20	<u> </u>	в оовеме		часов	C
Борган			(наименова	ние организац	ии, юридичес	ский адрес)			_	

Профессиональные и общие компетенции:

- 1.1 Общие компетенции:
- OК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
- OК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
 - ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
- ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
- OK 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
- ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей
- ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
 - ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
 - 1.2 Профессиональные компетенции:

ВД 1. Участие в проектировании зданий и сооружений

- ПК 1.1. Подбирать наиболее оптимальные решения из строительных конструкций и материалов, разрабатывать узлы и детали конструктивных элементов зданий и сооружений в соответствии с условиями эксплуатации и назначениями;
 - ПК 1.2. Выполнять расчеты и конструирование строительных конструкций;
- ПК 1.3. Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования;
- ПК 1.4. Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий.

Практический	Виды и объем работ, выполненных обучающимися во время	Зачтено/
опыт, умения	практики в рамках формируемых компетенций	не
		зачтено
ПО1. ПО2. ПО3.	Принятие конструктивного решения реального объекта	
У01.1 У01.2	Подбор конструкций и материалов стены, чердачного перекрытия	
У01.3 У01.4	(покрытия), выполнить теплотехнический расчет с использованием	

V01 5 V01 C	1	
У01.5 У01.6	информационных программ	
У01.8 У01.9	Подбор элементов наслонных стропил, вычерчивание стропильной	
У01.11 У02.1	системы	
У02.2 У02.3 У02.4 У02.5	Подбор сборных железобетонных перекрытий, вычерчивание в	
У02.4 У02.3 У02.6 У02.7	графическом редакторе (КОМПАС, AutoCAD)	
У03.1 У03.2	Подбор сборных железобетонных перекрытий, вычерчивание в	
У03.3 У04.1	графическом редакторе (КОМПАС, AutoCAD)	
У04.2 У05.1	Разработка несложных узлов и деталей конструктивных элементов	
У05.3 У05.5	здания и (или) сооружения в соответствии с условиями	
У06.2. У06.5	эксплуатации и назначениями:	
У07.1. У07.2	- узлы цоколя здания;	
У07.3 У09.1	- карниза узла здания;	
У09.2.	- стыка и сопряжения конструктивных элементов бескаркасного	
J 07.2.	панельного здания	
	Разработка архитектурно-строительных чертежей с использованием	
	средств автоматизированного проектирования:	
	- чертежа плана здания в графическом редакторе (КОМПАС,	
	AutoCAD);	
	- чертежа разреза здания в графическом редакторе (КОМПАС,	
	AutoCAD);	
	- фасада здания, узлов в графическом редакторе (КОМПАС,	
	AutoCAD);	
	- анализ возможности трехмерного моделирования здания с	
	использованием BIM-технологий	
ПО4.	Расчёт и проектирование строительной конструкции и основания с	
У01.1 У01.2	использованием информационных профессиональных программ:	
У01.3 У01.4	- сбор нагрузки;	
У01.5 У01.6	- расчёт расчётного сопротивления грунта;	
У01.8 У01.9	- вычерчивание расчётной схемы ленточного фундамента и	
У01.11 У02.1	определение его размеров;	
У02.2 У02.3	- расчёт железобетонной конструкции по I группе предельных	
У02.4 У02.5	состояний	
У02.6 У02.7		
У03.1 У03.2		
У03.3 У06.2 У06.5 У07.1		
У07.2 У07.3		
У07.2 У07.3 У09.1 У09.2		
ПО5. ПО6. ПО7.	Получение инструктажа на рабочем месте, создание планово-	
У01.1 У01.2	высотной основы на строительной площадке	
У01.1 У01.2 У01.3 У01.4	Выполнение вертикальной привязки проектируемого здания к	
У01.5 У01.4	рельефу стройплощадки. Заполнение журнала «Технического	
У01.8 У01.9	нивелирования»	
У01.11 У02.1	•	
У02.2 У02.3	Выполнение выноса проектной отметки на обноску	
У02.4 У02.5	Построение линии заданного уклона. Заполнение журнала	
У02.6 У02.7	«Теодолитного хода»	
У06.2 У06.5	Оформление технологической карты на выполнение геодезических	
У09.1 У09.2	работ в графическом редакторе (КОМПАС, AutoCAD):	
	- привязка проектного здания к плану в горизонталях;	
	- теодолитный ход;	
	- картограмма земляных масс	

	Составление таблицы «Инструктаж на рабочем месте»		
	Разработка и оформление документов, входящих в проект		
	производства работ (ППР) с использованием информационных		
	технологий: составление и описание номенклатуры работ		
	строительного цикла		
	Разработка на цикл работ объекта капитального строительства		
	календарного плана (сетевого графика) в графическом редакторе		
	(KOMΠAC, AutoCAD)		
Руководитель пра	ктики от МпК «»	_20_	Γ.
Руководитель пра	ктики от организации ³		
1	(И.О. Фамилия, должность)		
	«»20		г.МП

³ Если учебная практика проводится в организации на основании договора

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»

(ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова») Многопрофильный колледж

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРАКТИКЕ

·			(И.О.Фамилия)				
обучающийся (-щая	ся) на	курсе сі	тециальнос	ти 08.02.0	1 Строит	гельство і	и эксплуатация
зданий и сооружени	ий успешно п	рошел(ла)	учебную_	практику	по проф	ессионалі	ьному модулю:
ПМ.02 Выполнение	технологичес	ких проце	ессов на объ	ьекте капи	тального	строител	ьства в объеме
часов с «	»	20 г.	. по «	>>	_20	Γ.	
в организации		·					
		наименование с	рганизации, юри	дический адрес)			

Профессиональные и общие компетенции:

- 1.1 Общие компетенции:
- ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
- ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
 - ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
- ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
- OК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
- ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей
- ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
 - ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
- OК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
- ОК 11 Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере
 - 1.2 Профессиональных компетенций:
 - ВД 2. Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства
 - ПК 2.1. Выполнять подготовительные работы на строительной площадке
- ПК 2.2. Выполнять строительно-монтажные, в том числе отделочные работы на объекте капитального строительства
- ПК 2.3. Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов
- ПК 2.4. Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ и расходуемых материалов

Практический опыт,	Виды и объем работ, выполненных обучающимися во время	Зачтено/			
умения	практики в рамках формируемых компетенций	не			
		зачтено			
ВЛ.2 Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства					

	<u> </u>	1
ПО1. ПО2. ПО3.	Принятие конструктивного решения реального объекта	
У01.1 У01.2 У01.3	Подбор конструкций и материалов стены, чердачного	
У01.4 У01.5 У01.6	перекрытия (покрытия), выполнить теплотехнический расчет с	
У01.8 У01.9 У01.11	использованием информационных программ	
У02.1 У02.2 У02.3	Подбор элементов наслонных стропил, вычерчивание	
У02.4 У02.5 У02.6	стропильной системы	
У02.7 У03.1 У03.2	Подбор сборных железобетонных перекрытий, вычерчивание в	
У03.3 У04.1 У04.2	графическом редакторе (КОМПАС, AutoCAD)	
У05.1 У05.3 У05.5	Подобрать сборных железобетонных перекрытий,	
У06.2. У06.5 У07.1.	вычерчивание в графическом редакторе (КОМПАС, AutoCAD)	
У07.2 У07.3 У09.1	Разработка несложных узлов и деталей конструктивных	
У09.2.	элементов здания и (или) сооружения в соответствии с	
	условиями эксплуатации и назначениями:	
	- узлы цоколя здания;	
	- карниза узла здания;	
	- стыка и сопряжения конструктивных элементов	
	бескаркасного панельного здания	
	1	
	Разработка архитектурно-строительных чертежей с	
	использованием средств автоматизированного проектирования:	
	- чертежа плана здания в графическом редакторе (КОМПАС,	
	AutoCAD);	
	- чертежа разреза здания в графическом редакторе	
	(KOMΠAC, AutoCAD);	
	- фасада здания, узлов в графическом редакторе (КОМПАС,	
	AutoCAD);	
	- анализ возможности трехмерного моделирования здания с	
70.4	использованием BIM-технологий	
ПО4.	Расчёт и проектирование строительной конструкции и	
У01.1 У01.2 У01.3	основания с использованием информационных	
У01.4 У01.5 У01.6	профессиональных программ:	
У01.8 У01.9 У01.11	- сбор нагрузки;	
У02.1 У02.2 У02.3	- расчёт расчётного сопротивления грунта;	
У02.4 У02.5 У02.6	- вычерчивание расчётной схемы ленточного фундамента и	
У02.7 У03.1 У03.2	определение его размеров;	
У03.3 У06.2 У06.5	- расчёт железобетонной конструкции по I группе предельных	
У07.1 У07.2 У07.3	состояний	
У09.1 У09.2		
ПО5. ПО6. ПО7.	Получение инструктажа на рабочем месте, создание планово-	
У01.1 У01.2 У01.3	высотной основы на строительной площадке	
У01.4 У01.5 У01.6	Выполнение вертикальной привязки проектируемого здания к	
У01.8 У01.9 У01.11	рельефу стройплощадки. Заполнение журнала «Технического	
У02.1 У02.2 У02.3	нивелирования»	
У02.4 У02.5 У02.6	Выполнение выноса проектной отметки на обноску	
У02.7 У06.2 У06.5	Построение линии заданного уклона. Заполнение журнала	
У09.1 У09.2	«Теодолитного хода»	
	1 1	
	геодезических работ в графическом редакторе (КОМПАС,	
	AutoCAD):	
	- привязка проектного здания к плану в горизонталях;	
	- теодолитный ход;	
	- картограмма земляных масс	

Составление таблицы «Инструктаж на рабочем месте»	
Разработка и оформление документов, входящих в проект производства работ (ППР) с использованием информационных технологий: составление и описание номенклатуры работ	
строительного цикла	
Разработка на цикл работ объекта капитального строительства календарного плана (сетевого графика) в графическом	
релакторе (КОМПАС, AutoCAD)	

Руководитель практики от МпК	(И.О. С	
Руководитель практики от организации4	« <u></u> »_	20r.
J - 17, F 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1	(И.О. Фамилия, должнос	пь)
	« <u> </u>	20г.МП

⁴ Если учебная практика проводится в организации на основании договора

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»

(ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова») Многопрофильный колледж

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРАКТИКЕ

(И.О.Фамилия)
обучающийся (-щаяся) на курсе специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация
зданий и сооружений успешно прошел(ла) учебную практику по профессиональному модулю:
ПМ.03 Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-
монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и
сооружений в объеме часов с «»20 г. по «»20 г.
в организации
(наименование организации, юридический адрес)

Профессиональные и общие компетенции:

- 1.1 Общие компетенции:
- ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
- ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
 - ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
- ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
- OК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
- ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
 - ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
- OК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
- ОК 11 Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере
 - 1.2 Профессиональных компетенций:
- ПК 3.1. Осуществлять оперативное планирование деятельности структурных подразделений при проведении строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, текущего ремонта и реконструкции строительных объектов;
- ПК 3.2. Обеспечивать работу структурных подразделений при выполнении производственных задач
- ПК 3.3. Обеспечивать ведение текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ ПК 3.3. Обеспечивать ведение текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ
 - ПК 3.4. Контролировать и оценивать деятельность структурных подразделений
- ПК 3.5. Обеспечивать соблюдение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, ремонтных работ и работ по реконструкции и эксплуатации строительных объектов

Практический опыт, умения	Виды и объем работ, выполненных обучающимися во время практики в рамках формируемых компетенций	Зачтено/ не зачтено
ВД.З Орга	низация деятельности структурного подразделения при выполне	нии
_	о-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремо	
•	реконструкции зданий и сооружений	
ПО1. ПО2.	Сбор, обработка и накопление научно-технической информации в	
ПО3. ПО4.	области строительства	
У01.2 У01.4	Составление рекомендаций должностных (функциональных)	
У01.5 У01.6	обязанностей работников строительной организации	
У02.1 У02.2	Составление протокола оперативного планирования производства	
У02.4 У02.7	строительно- монтажных, в том числе отделочных работ.	
У03.1 У03.2	Разработка и оформление приказа по основной деятельности	
У04.1 У04.2.	Составление рекомендаций о применении мер поощрения и	
У09.1 У09.2	взыскания к работнику	
У010.2. У010.3	Составление заявки о потребности в материалах (форма № М-29	
У010.4 У011.2	часть I) и отчёта о расходе основных материалов в	
У011.3 У011.5	сопоставлениями с производственными нормами (форма № M-29 часть II)	
	Составление договора строительного подряда в соответствии с	
	нормативно-правовой документацией и нормами ТК РФ, ГК РФ	
	Разработка недельно – суточного графика производства СМР на	
	основе календарного плана	
TO5.	Расчёт производительности труда натуральным и нормативным	
У01.2 У01.4	методами при расчёте ТЭП	
У01.5 У01.6	Заполнение формы N_{\odot} КС -2 – акт о приемке выполненных работ и	
У04.1 У04.2.	формы № КС - 3 справки о стоимости выполненных работ и затрат	
У05.3 У09.1		
У09.2 У010.2,	• •	
010.3 Y010.4	структурном подразделении»	
ПО6. ПО7.	Составление алгоритма аттестации рабочих мест и разработки	
106. ПО7. 108. ПО9.	мероприятий по предотвращению производственного травматизма	
108. 1109. 1010.		
У01.2 У01.4,	Заполнение таблицы «Виды нарушений и соответствующие	
У01.2 У01.4, У01.5, У01.6,	документы фиксации нарушения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на объекте	
У02.1, У02.2,		
У02.1, У02.2, У02.4 У02.7	капитального строительства»	
702.4 302.7 705.3 У07.1	Составление алгоритма практических приемов оказания первой	
у07.2 У07.4	помощи пострадавшим при несчастных случаях	
У07.2 У07.4 У07.5 У09.1	Составление инструкции по охране труда, безопасности	
У09.2 У010.2	жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении	
у09.2 у010.2 У010.3 У010.4	строительных работ на объекте капитального строительства	
5 U1U.3 5 U1U.4		
Руководитель пр	рактики от МпК	
		20
),,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	рактики от организации ⁵	20
уковолитень ПГ	актики от организации	

⁵ Если учебная практика проводится в организации на основании договора

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»

(ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова») Многопрофильный колледж

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРАКТИКЕ

		(И.	О.Фамилия)				
обучающийся (-щаяся) на	ı ку	рсе специа.	льности 08.02	.01 Строи	тельство	и эксплу	атация
зданий и сооружений усп	ешно проц	цел(ла) уче	бную практик	у по проф	ессионал	ьному мо	дулю:
ПМ.04 Организация видо	в работ пр	и эксплуата	щии и реконст	грукции с	троитель	ных объе	ктов в
объеме часов с «		•	-		-	Γ.	
в организации							

Профессиональные и общие компетенции

- 1.1 Общие компетенции:
- ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
- ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
 - ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
- ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
- ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
- ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
- ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей
- ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
- OK.08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;
 - ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
- OK 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
- OK 11 Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере
 - 1.2 Профессиональных компетенций:
 - ПК 4.1. Организовывать работу по технической эксплуатации зданий и сооружений;
- ПК 4.2. Выполнять мероприятия по технической эксплуатации конструкций и инженерного оборудования зданий
- ПК 4.3. Принимать участие в диагностике технического состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий, в том числе отделки внутренних и наружных поверхностей конструктивных элементов эксплуатируемых зданий;
 - ПК 4.4 Осуществлять мероприятия по оценке технического состояния и реконструкции

Виды и качество выполнения работ

работ при эксплуатации и реконструкции строительных Составление плана текущего ремонта строительного объекта Заполнение журнала технического осмотра и составление акта по результатам осмотра Расчёт физического износа конструктивных элементов и	зачтено с объектов
Составление плана текущего ремонта строительного объекта Заполнение журнала технического осмотра и составление акта по результатам осмотра	с объектов
объекта Заполнение журнала технического осмотра и составление акта по результатам осмотра	
Заполнение журнала технического осмотра и составление акта по результатам осмотра	
составление акта по результатам осмотра	
1 1	
Расчёт физического износа конструктивных элементов и	
инженерного оборудования здания	
Расчёт физического износ инженерного оборудования	
здания	
Выполнение чертежа усиления предложенного элемента	
строительного объекта в графическом редакторе	
(KOMΠAC, AutoCAD)	
Расчёт и построение графика планово-	
предупредительных ремонтов в графическом редакторе	
(KOMΠAC, AutoCAD)	
Заполнение таблиц:	
- Оценка техническое состояние конструктивных	
элементов строительного объекта;	
•	
± 7	
1	
придомовой территории»	
ΜπК	
(И.О. Фамилия)	
« »	20
ррганизации ⁶	
	Расчёт физического износ инженерного оборудования здания Выполнение чертежа усиления предложенного элемента строительного объекта в графическом редакторе (КОМПАС, AutoCAD) Расчёт и построение графика плановопредупредительных ремонтов в графическом редакторе (КОМПАС, AutoCAD) Заполнение таблиц: - Оценка техническое состояние конструктивных элементов строительного объекта; - Оценка техническое состояние инженерных и электрических сетей, инженерного и электрического оборудования строительного объекта Описание методов оценки технического состояния конструкций зданий и конструктивных элементов, инженерных и электрических сетей, инженерного и электросилового оборудования зданий Составление таблицы «Операционный контроль санитарного содержания общего имущества и придомовой территории»

140

«____»_____20___г.МП

⁶ Если учебная практика проводится в организации на основании договора

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»

(ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова») Многопрофильный колледж

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРАКТИКЕ

	(И.О.Фамилия)
обучающийся (-щаяся) на	курсе специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация
зданий и сооружений успо	ешно прошел(ла) учебную практику по профессиональному модулю:
ПМ.07 Выполнение работ	по профессии: Каменщик в объеме часов с
«	г. по «»20 г.
в организации	
	(наименование организации, юридический адрес)

Профессиональные и общие компетенции

- 1.1 Общие компетенции:
- ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
- ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
- ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
- ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
- ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
- ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
- ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей
- ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
- ОК.08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;
- ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
- ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
- ОК 11 Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере
 - 1.2 Профессиональных компетенций:
- ПК 7.1. Подготавливать материалы, выполнять такелажные работы при кладке простейших каменных конструкций
- ПК 7.2. Выполнять кладку простейших каменных конструкций
- ПК 7.3. Заполнять каналы и короба, выполнять устройство цементной стяжки и гидроизоляции простых стен
- ПК 7.4. Выполнять кладку и разборку простых стен

Практический	Виды и объем работ, выполненных обучающимися во время	Зачтено/
опыт, умения	практики в рамках формируемых компетенций	не

		зачтено
ПО1. ПО2.	Доставка в зону складирования рабочего места каменщика: раствора,	
ПОЗ.,ПО4.	кирпича, камней и других материалов малой массы (до 15 кг) вручную	
ПО5.	Очистка кирпича от раствора	
У01.1 У01.2	Подбор оборудование для такелажных работ;	
У01.3 У01.4	Выполнение такелажных работ при кладке простейших каменных	
У01.5 У01.6	конструкций; Зацепление грузов инвентарными стропами за монтажные	
У01.8 У01.9	петли, скобы, крюки	
У01.10	Применение контрольно-измерительных приборов для проверки качества	
У01.11 У02.1	каменных работ Организация рабочего места каменщика;	
У02.2 У02.3	Подбор инструментов для кладки каменных конструкций;	
У02.4 У02.5	Приготовление раствора для кладки вручную	
У02.6 У02.7	Вычерчивание схемы в графическом редакторе (КОМПАС, AutoCAD):	
У05.3 У07.1	- кладки простейших конструкций;	
У07.2 У07.3	- организации рабочего места каменщика	
	Выполнение кладки простейших каменных конструкций	
	Выполнение кладки забутки кирпичных стен	
	Выполнение рубки тески кирпича	
	Выполнение цементной стяжки	
	Выполнение кладки фундаментов из бутового камня и кирпичного щебня	
	под залив	
ПО6. ПО7.	Подбор материалов и инструментов для выполнения гидроизоляционных	
ПО8. ПО9.	работ; выполнение горизонтальной гидроизоляции	
У03.1 У03.2	Выполнение кладки стен из кирпича и мелких блоков под штукатурку и с	
У03.3 У04.2	расшивкой швов по ходу кладки	
У04.5 У04.8	Выполнение монтажа в каменных зданиях железобетонных перемычек над	
У06.2 У07.1	оконными и дверными проемам	
У07.2 У07.3	Выполнение пробивки вручную гнезд, борозд и отверстий в кирпичной и бутовой кладке	
У08.2 У09.1	Выполнение заделки кирпичом борозд, гнезд и отверстий	
У09.2 У10.2	выполнение заделки кирпичом оброзд, гнезд и отверстии	
У10.6 У11.4		
ПО10. ПО11.	Выполнение пробивки проемов, гнезд, борозд и отверстий в кирпичных и	
ПО12.	бутовых стенах с помощью пневматического и электрифицированного	
У05.3 У07.1	инструмента	
У07.2 У07.3	Выполнить пробивку проемов, гнезд, борозд и отверстий в кирпичных и	
У09.1 У09.2	бутовых стенах с помощью пневматического и электрифицированного	
У11.4	инструмента Разбор вручную кирпичной кладки стен и столбов	
-	Разбор вручную бутовых фундаментов, кирпичной кладки стен и столбов	
-	1 17 7 1 17 1 1	
	Разбор кладки с помощью пневматического и электрифицированного инструмента	
	піструмента	
0	рактики от МпК	

Руководитель практики от МпК			
	(И.О. Фа.	милия)	
Руководитель практики от организации ⁷	« <u> </u> »	20	Γ.
Tykobodniesib iipakinkii or opraniisadini	(И.О. Фамилия, должность)	
	« »	20 г.	МΠ

⁷ Если учебная практика проводится в организации на основании договора

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»

(ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова») Многопрофильный колледж

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРАКТИКЕ

(И.О.Фамилия)
обучающийся (-щаяся) на курсе специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация
зданий и сооружений успешно прошел(ла) учебную практику по профессиональному модулю:
ПМ.07 Выполнение работ по профессии: Штукатур в в объеме часов с
«»20г. по «»20г.
в организации

Профессиональные и общие компетенции

- 1.1 Общие компетенции:
- ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
- ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
- ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
- ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
- ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
- ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
- ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей
- ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
- ОК.08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;
- ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
- ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
- ОК 11 Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере
 - 1.2 Профессиональных компетенций:
- ПК 7.1. Подготавливать поверхности под оштукатуривание
- ПК 7.2. Приготавливать штукатурные растворы и смеси
- ПК 7.3. Выполнять штукатурные работы по отделке внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений
- ПК 7.4. Осуществлять ремонт штукатурки

Практический опыт,	Виды и объем работ, выполненных обучающимися во	Зачтено/
умения	время практики в рамках формируемых компетенций	не зачтено

ПО1. ПО2. ПО3. ПО4.	Организация рабочего места штукатура		
ПО5. ПО6. ПО7. ПО8., ПО9., ПО10., ПО11.,	Подготовка различных поверхностей под		
ПО12., ПО13.	оштукатуривание		
901.1 901.2 901.3 901.4	Приготовление строительных растворов вручную		
y01.5 y01.6 y01.8 y01.9	Нанесение штукатурных растворов различными		
y01.10 y01.11 y02.1 y02.2	способами с разравниванием и затиркой		
y02.3 y02.4 y02.5 y02.6	Оштукатуривание поверхности различной сложности		
y02.7 y03.1 y03.2 y03.3	(простая, улучшенная, высококачественная)		
V04.2 V04.5 V04.8 V05.3	Оштукатуривание наружного и внутреннего угла		
У07.1 У07.2 У07.3 У06.2	(усенок, лузг)		
У07.1 У07.2 У07.3 У08.2	Применение контрольно-измерительных приборов		
У09.1 У09.2 У10.2 У10.6	THE TROPONCH COHOMBO OHITMCOTOMOTHOU HORONOULOCTH		
У11.4			
ПО14. ПО15. ПО16. ПО17.	Организация рабочего места при выполнении ремонта		
ПО18.	штукатурки		
У09.1 У09.2 У10.2 У10.6 Подготовка инструментов для ремонта штук			
У11.4			

Руководитель практики от МпК	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
	(И.О. Фамилия)		
Руководитель практики от организации ⁸	« <u></u> »_	2	20г
Tynobodinesis iipakiinai of optainisaanii	(И.О. Фамилия, должность	,)	
	« »	20	г.МГ

⁸ Если учебная практика проводится в организации на основании договора

лист регистрации изменений и дополнений

№ п/п	Раздел	Краткое содержание изменения/дополнения	Дата, № протокола заседания ПЦК	Подпись председателя ПЦК
		Оценочные материалы и методические указания актуализированы, внесены следующие изменения:	,	
1	5 ПРАВИЛА ОФОРМЛ ЕНИЯ ОТЧЕТА ПО ПРАКТИК Е	На основании Положения о практической подготовке обучающихся (приказ Министерства науки и высшего образования и Министерства просвещения РФ от 05.08.2020 г. № 885/390), СМК-К-О-РЕ-73-20 «Порядок организации практической подготовки при реализации практик по образовательным программам СПО исключить из Отчета по учебной практике Приложения 4, 5, 7	28.09.2020 г. Протокол № 1.1	Offer
	ПРИЛОЖ ЕНИЯ	На основании Положения о практической подготовке обучающихся (приказ Министерства науки и высшего образования и Министерства просвещения РФ от 05.08.2020 г. № 885/390), СМК-К-О-РЕ-73-20 «Порядок организации практической подготовки при реализации практик по образовательным программам СПО дополнить Приложения: Приложение 8 Форма титульного листа Приложение 9 Форма внутренней описи документов, находящихся в отчете по практике; Приложение 10 Форма задания на практику; Приложение 11 Форма аттестационного листа по практике	28.09.2020 г. Протокол № 1.1	Office