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**

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

Квалификация: техник

Форма обучения очная

Магнитогорск, 2025

ОДОБРЕНО

Предметно-цикловой комиссией
«Строительства и землеустройства»
Председатель Харламова Татьяна Дмитриевна
Протокол № 5 от «22» января 2025г

Методической комиссией МпК
Протокол № 3 от «19» февраля 2025г

Разработчики:

преподаватель отделения №3 «Строительства, экономики и сферы обслуживания»
Многопрофильного колледжа ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»

Галина Анатольевна Варакина

преподаватель отделения №3 «Строительства, экономики и сферы обслуживания»
Многопрофильного колледжа ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»

Валентина Дмитриевна Чашемова

преподаватель отделения №3 «Строительства, экономики и сферы обслуживания»
Многопрофильного колледжа ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»

Татьяна Михайловна Менакова

преподаватель отделения №3 «Строительства, экономики и сферы обслуживания»
Многопрофильного колледжа ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»

Юлиана Александровна Епифанова

преподаватель отделения №3 «Строительства, экономики и сферы обслуживания»
Многопрофильного колледжа ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»

Екатерина Александровна Панова

преподаватель отделения №3 «Строительства, экономики и сферы обслуживания»
Многопрофильного колледжа ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»

Татьяна Дмитриевна Харламова

преподаватель отделения №3 «Строительства, экономики и сферы обслуживания»
Многопрофильного колледжа ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»

Гафиятова Яна Ринатовна

преподаватель отделения №3 «Строительства, экономики и сферы обслуживания»
Многопрофильного колледжа ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»

Ксения Сергеевна Ткачук

преподаватель отделения №3 «Строительства, экономики и сферы обслуживания»
Многопрофильного колледжа ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»

Хасанова Анастасия Евгеньевна

преподаватель отделения №3 «Строительства, экономики и сферы обслуживания»
Многопрофильного колледжа ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»

Инна Валентиновна Хуторянская

Оценочные материалы и методические указания для обучающихся очной формы обучения по специальности составлены в соответствии с требованиями ФГОС по специальности среднего профессионального образования 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, утвержденного Министерством просвещения Российской Федерации) от «25» 06 2024 г. №442; СМК-К-О-РЕ-3/34-13-24 Порядок организации практической подготовки при реализации практик

по образовательным программам среднего профессионального образования; рабочей программы учебной практики

Оценочные материалы и методические указания определяют цели и задачи, порядок организации учебной практики и включают рекомендации по содержанию отчета по практике и требований, предъявляемых к отчету.

СОДЕРЖАНИЕ

1 ВВЕДЕНИЕ	4
2 СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	1
3 ОРГАНИЗАЦИЯ И РУКОВОДСТВО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКОЙ	7
1. 152.	163.
164 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРАКТИКИ	9
5 ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ ОТЧЕТА ПО ПРАКТИКЕ	17
6 СОДЕРЖАНИЕ ОТЧЕТА О ВЫПОЛНЕНИИ ЗАДАНИЙ ПО ПРАКТИКЕ	18
ПРИЛОЖЕНИЕ 1	26
ПРИЛОЖЕНИЕ 2	27
ПРИЛОЖЕНИЕ 3	28
ПРИЛОЖЕНИЕ 4	49
ПРИЛОЖЕНИЕ 5	62

– 1 ВВЕДЕНИЕ

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

Учебная практика реализуется в рамках профессиональных модулей (ПМ) образовательной программы и направлена на формирование практических навыков в пределах профессиональных компетенций (ПК), на формирование и развитие общих компетенций (ОК) в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью по видам деятельности (ВД). Содержание практики определяет рабочая программа учебной практики.

Учебная практика также направлена на освоение профессии рабочего /должности служащего Каменщик/Штукатур и Облицовщик-плиточник/ Огнеупорщик в соответствии с ФГОС СПО и по запросу работодателя по специальности.

Практическая подготовка при реализации учебной практики может быть проведена в структурных подразделениях МГТУ им. Г.И. Носова, включая мастерские, лаборатории и учебно-производственные комплексы университета.

Допускается прохождение учебной практики в профильных организациях на основе договора о сотрудничестве.

По результатам практики представляется отчет, утвержденный организацией, в которой проходила практика. Структура и оформление отчета устанавливается в соответствии с требованиями настоящих указаний.

Прохождение учебной практики является обязательным условием обучения.

Обучающиеся, не прошедшие практику или получившие отрицательную оценку, не допускаются к экзамену квалификационному / квалификационному экзамену 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 руководителями практики от организации и колледжа, отчета по практике в соответствии с заданием на практику.

Обучающиеся, совмещающие обучение с трудовой деятельностью, вправе проходить учебную практику в организации по месту работы в случаях, если осуществляемая ими профессиональная деятельность соответствует целям практики.

2 СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Учебная практика по специальности 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

2.1 Объем учебной практики

Вид практики	Курс	Место проведения практики	Кол-во часов			Обоснование вариативной части	Вид аттестации и контроля
			Всего	базовая часть	вариативная часть		
ВД.1 Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства	2	МпК	36	36			Промежуточная (комплексный зачёт)
			72	72			
ВД.2 Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства	2	МпК	72	72			Промежуточная (комплексный зачет)
			36	36			
ВД.3 Обеспечение деятельности структурных подразделений при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий	3	МпК	72	72			Промежуточная (комплексный зачет)
ВД.4 Организация работ при эксплуатации зданий и сооружений	4	МпК	72	72			Промежуточная (зачёт)
ВД.5 Техническое сопровождение информационного моделирования объекта капитального строительства	2	МпК	36	36			Промежуточная (комплексный зачет)

ВД.6 Освоение профессий рабочих, должностей служащих (Каменщик)	УП.06 Учебная практика	2	МпК	108	108			Промежуточная (зачёт)
ВД.6 Освоение профессий рабочих, должностей служащих (Штукатур)								
ВД.7 Освоение профессий рабочих, должностей служащих (Облицовщик-плиточник)	УП.07 учебная практика	3	МпК	108	108			Промежуточная (зачёт)
ВД.7 Освоение профессий рабочих, должностей служащих (Огнеупорщик)								
Итого				612				

2.2 Содержание учебной практики

2.2 Структура и содержание учебной практики

Код ИДК ПК/ОК	Навык	Виды работ	Наименование тем учебной практики	Объ ем часо в	Семестр
ВД.1 Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства					
ПК 1.1.1 ПК 1.1.2 ПК 1.1.3 ОК 01.1 ОК 01.2	Н 1.1.01 выбора типовых конструктивных решений строительных конструкций зданий	1.Принятие конструктивного решения реального объекта	Тема 1.1. Конструкции гражданских зданий	12	5
			Тема 1.2. Конструкции промышленных зданий		
		2. Подбор конструкций и материалов стены, чердачного перекрытия (покрытия)	Тема 1.3. Подбор оптимальных решений строительных конструкций и материалов	18	
		3.Выполнение теплотехнического расчета с использованием информационных программ;	Тема 1.4. Стены и отдельные опоры. Требования, предъявляемые к ним.	6	
ПК 1.2.1 ПК 1.2.2 ПК 1.2.3 ОК 02.3 ОК 03.1	Н 1.2.01 выполнения стандартных (типовых) расчетов строительных конструкций;	. 1. Расчет и проектирование строительной конструкции и основания с использованием информационных профессиональных программ:	Тема 2.1 Основы расчета строительных конструкций (по предельным состояниям)	6	4

		2. Сбор нагрузки	Тема 2.2 Сбор нагрузок на фундамент, вертикальную опору, плиту покрытия, перекрытия.	6	
		3. Расчёт расчётного сопротивления грунта;	Тема 2.3 Распределение напряжений в грунтах оснований, расчет оснований.	6	
		4. Вычерчивание расчётной схемы ленточного фундамента и определение его размеров;	Тема 2.4 Расчёт и конструирование ленточного фундамента неглубокого заложения	12	
		5. Расчёт железобетонной конструкции по I группе предельных состояний	Тема 2.5 Расчет строительных конструкций, работающих на сжатие по I группе предельных состояний	6	
ПК 1.3.1 ПК 1.3.2 ПК 1.3.3 ОК 02.3	Н 1.3.01 разработки архитектурно-строительных чертежей с использованием средств автоматизированного проектирования;	5. Разработка архитектурно-строительных чертежей с использованием средств автоматизированного проектирования: чертеж плана, разреза и фасада здания и узлов (графический редактор)	Тема 1.5. Проектирование гражданских и промышленных зданий.	20	6
		6. Создание трехмерной модели здания с использованием BIM-технологии		16	
ВСЕГО				108	
ВД.2 Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства					
ПК 2.1.1 ПК 2.1.2 ПК 2.1.3 ОК 01.3 ОК 02.3 ОК 04.1 ОК 04.2	Н 2.1.01 Разработки проекта производства работ с применением информационных технологий	1. Разработка технического задания на выполнение подготовительных работ в соответствии с проектом организации строительства (ПОС) и проектом производства работ (ППР), ознакомиться с производственной ситуацией;	Тема 1.1. Проект производства работ	2	6

		2. Вычерчивание плана объекта, подлежащего обмерным работам в графическом редакторе;		4	
ПК 2.2.1 ПК 2.2.2 ПК 2.2.3 ОК 01.1 ОК 01.2 ОК 02.2 ОК 02.3	Н 2.2.01 Организации подготовки строительной площадки и участков к производству строительных работ	3. Определение и описание перечня подготовительных работ на строительной площадке	Тема 1.2. Организация и выполнение работ подготовительно го периода	2	
		4. Составление таблицы «Техническая характеристика комплекта строительных машин и средств малой механизации для выполнения подготовительных работ»	Тема 1.3 Строительные машины и средства малой механизации	4	
ПК 2.3.1 ПК 2.3.2 ПК 2.3.3 ОК 01.2 ОК 02.2 ОК 05.2 ОК 07.2	Н 2.3.01 Организации строительных работ	5. Определение и описание перечня строительно-монтажных работ на строительной площадке Составление таблицы «Техническая характеристика комплекта строительных машин и средств малой механизации для выполнения строительно-монтажных, в том числе отделочных работ на объекте капитального строительства»	Тема 1.4. Технология и организация строительного производства	6	
ПК 2.4.1 ПК 2.4.2 ПК 2.4.3 ОК 02.2 ОК 05.2 ОК 07.2	Н 2.4.01 Проведения оперативного учета объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов	6. Проведение обмерных работ. Составление таблицы «Подсчёт объёмов работ»	Тема 1.4 Учёт объёмов выполняемых работ	6	
ПК 2.5.1 ПК 2.5.2 ПК 2.5.3 ОК 01.2 ОК 02.2 ОК 03.1	Н 2.5.01 контроля качества выполняемых строительных работ	7. Составление таблицы «Операционный контроль качества выполненных строительно-монтажных работ»	Тема 1.5 Контроль качества строительных процессов	4	

ПК 2.6.1 ПК 2.6.2 ПК 2.6.3 ОК 01.2 ОК 03.1 ОК 07.1	Н 2.6.01 контроля соблюдения требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий	8. Разработка мероприятий по охране окружающей среды, пожарной безопасности и техники безопасности на СГП	Тема 1.6 Охрана труда	4	
ПК 2.8.1 ПК 2.8.2 ПК 2.8.3 ОК 01.3 ОК 04.1 ОК 05.2 ОК 07.2	Н 2.8.01 ведения складского хозяйства строительной организации	9. Определение видов и размеров и места расположения складов на СГП	Тема 1.7 Приёмка, складирование, хранение, отпуск и учёт строительных материалов и конструкций	4	
ПК 2.7.1 ПК 2.7.2 ПК 2.7.3 ОК 01.1 ОК 01.2 ОК 01.3 ОК 02.3 ОК 03.1 ОК 04.1 ОК 04.2	Н 2.7.01 выполнения геодезического обеспечения и камеральной обработки результатов инженерно-геодезических изысканий при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений	1. Теодолитная съёмка полигона	Тема 1.6 Теодолитная съёмка	12	4
		2. Нивелирование полигона	Тема 1.7 Геометрическое нивелирование	6	
		3. Подготовка проекта для выноса в натуру	Тема 1.6 Теодолитная съёмка	6	
		4. Вынесение осей здания	Тема 1.6 Теодолитная съёмка	3	
		5. Нивелирование строительной площадки по квадратам.	Тема 1.7 Геометрическое нивелирование	3	
		6. Камеральные работы и составление графического материала по результатам геодезических работ	Тема 1.9 Рельеф местности и его изображение на планах и картах. Составление проекта вертикальной планировки участка.	24	

		7. Перенос проектной отметки от опорной геодезической сети до строительного репера	Тема 1.11 Содержание и технология работ по выносу проектных отметок, определению высот и отметок труднодоступных точек различных сооружений	6	
		8. Вынос проектных отметок	Тема 1.11 Содержание и технология работ по выносу проектных отметок, определению высот и отметок труднодоступных точек различных сооружений	6	
		9. Трассирование линейных сооружений	Тема 1.10 Полевое трассирование сооружений линейного типа	6	
ВСЕГО				108	
ВД.3 Обеспечение деятельности структурных подразделений при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий					
ПК 3.1.1 ПК 3.1.2 ПК 3.1.3 ОК 01.1 ОК 02.2 ОК 09.3	Н 3.1.01 Обеспечения участка организационно-технологической и исполнительной документацией при проведении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий	1. Сбор, обработка и накопление научно-технической информации в области строительства	Тема 1.1 Организационное обеспечение строительного производства	4	6
		2. Составление рекомендаций должностных (функциональных) обязанностей работников строительной организации с применением программы «СКИД»		6	
		3. Составление заявки о потребности в материалах (форма № М-29 часть I) и отчёта о расходе основных		8	

		материалов в сопоставлении с производственными нормами (форма № М-29 часть II)			
ПК 3.2.1 ПК 3.2.2 ПК 3.2.3 ОК 01.1 ОК 02.2 ОК 09.3	Н 3.2.01 Осуществления ведения текущей, исполнительной и учетной документации производства видов работ объекта капитального строительства, в том числе с использованием сметных нормативов	1. Составление рекомендаций о применении мер поощрения и взыскания к работнику 2. Расчёт производительности труда натуральным и нормативным методами при расчёте ТЭП 3. Заполнение формы № КС – 2 – акт о приемке выполненных работ и формы № КС - 3 справки о стоимости выполненных работ и затрат	Тема 1.2 Управление затратами и трудовыми ресурсами в строительстве	4 6 8	6
ПК 3.3.1 ПК 3.3.2 ПК 3.3.3 ОК 01.1 ОК 02.2 ОК 09.3	Н 3.3.01 выполнения расчета стоимости строительно-монтажных работ, производимых строительной организацией по объекту капитального строительства	1. Вычерчивание плана объекта, подлежащего обмерным работам в графическом редакторе (КОМПАС, NanoCad); 2. Проведение обмерных работ. Составление таблицы «Подсчёт объёмов работ»; 3 Составление калькуляции транспортных расходов по доставке строительных материалов и конструкций	Тема 1.3 Сборники ЕР на строительные (ремонтные) работы, монтаж оборудования и пусконаладочные работы (федеральные (ФЕР), территориальные ТЕР) и отраслевые (ОЕР).	4 4 6	6
ПК 3.4.1 ПК 3.4.2 ПК 3.4.3 ОК 01.1 ОК 02.2 ОК 09.3	Н 3.4.01 Осуществления подготовки документации для сдачи объекта капитального строительства (ремонта и реконструкции зданий) в эксплуатацию или для приемки строительных работ, предусмотренных проектной и рабочей документацией	1. 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; 2 Составление таблицы «Расход материальных ресурсов»	Тема 1.4 Методы расчета сметной стоимости строительной продукции: ресурсный, ресурсноиндексный, базисно - индексный, базисно – компенсационный, аналоговый. Виды смет, их состав и	18 4	6

			назначение.		
			ВСЕГО	72	6
ВД.4 Организация работ при эксплуатации зданий и сооружений					
ПК 4.1.1 ПК 4.1.2 ПК 4.1.3 ОК 01.1 ОК 01.2 ОК 02.2 ОК 07.1	Н 4.1.01 Осуществление выполнения мероприятий по технической эксплуатации зданий и сооружений, в том числе по обеспечению их безопасности;	1 Составление плана текущего ремонта строительного объекта;	Тема 1.1 Система планово-предупредительных ремонтов	8	7
		2 Заполнение журнала технического осмотра и составление акта по результатам осмотра;	Тема 1.2 Методика оценки технического состояния и эксплуатационных характеристик инженерных систем	8	
ПК 4.2.1 ПК 4.2.2 ПК 4.2.3 ОК 02.3 ОК 03.1 ОК 05.2	Н 4.2.01 Обеспечение выполнения ремонтно-строительных работ при эксплуатации зданий и сооружений	1 Расчёт физического износа конструктивных элементов и инженерного оборудования здания;	Тема 1.3 Износ зданий. Физический износ. Моральный износ	8	7
		2 Выполнение чертежа усиления предложенного элемента строительного объекта в графическом редакторе (КОМПАС, NanoCad);	Тема 1.4 Усиление и ремонт конструктивных элементов здания	8	
		3 Расчёт и построение графика планово-предупредительных ремонтов в графическом редакторе (КОМПАС, NanoCad)	Тема 1.1 Система планово-предупредительных ремонтов	8	
ПК 4.3.1 ПК 4.3.2 ПК 4.3.3 ОК 01.1 ОК 01.3 ОК 02.3	Н 4.3.01 Выполнение диагностики и оценки технического состояния отдельных конструктивных элементов зданий	1 Оценка технического состояния конструктивных элементов строительного объекта;	Тема 1.5 Методика оценки технического состояния	6	7
		2 Описание методов оценки технического состояния конструкций зданий и конструктивных элементов, инженерных и электрических сетей, инженерного и		6	

		электросилового оборудования зданий;			
ПК 4.4.1 ПК 4.4.2 ПК 4.4.3 ОК 01.1 ОК 03.1 ОК 02.3	Н 4.4.01 Выполнения обследования систем инженерно-технического обеспечения зданий и сооружений для назначения текущего и капитального ремонтов	1 Оценка технического состояния инженерных и электрических сетей, инженерного и электрического оборудования строительного объекта	Тема 1.6 Методика оценки технического состояния и эксплуатационных характеристик инженерных систем	8	7
ПК 4.5.1 ПК 4.5.2 ПК 4.5.3 ОК 01.1 ОК 03.1 ОК 02.3	Н 4.5.03 выполнения работ по благоустройству территории гражданских зданий	Описание методов оценки технического состояния конструкций зданий и конструктивных элементов, инженерных и электрических сетей, инженерного и электросилового оборудования зданий;	Тема 4.1 Благоустройство территории гражданских зданий и придомовой территории	6	7
ПК 4.6.1 ПК 4.6.2 ПК 4.6.3 ОК 01.1 ОК 03.1 ОК 02.3	Н 4.6.01 Координации работы подрядных организаций и рабочего персонала по санитарному содержанию и уборке помещений и территорий при строительстве гражданских зданий	Составление таблицы «Операционный контроль санитарного содержания общего имущества и придомовой территории.	Тема 4.2 Основные виды работ по санитарному содержанию территорий при строительстве гражданских зданий	6	7
ВСЕГО				72	7
ВД.5 Техническое сопровождение информационного моделирования объекта капитального строительства					
ПК 5.1.1 ПК 5.1.2 ПК 5.1.3 ОК 01.1 ОК 01.3 ОК 02.1 ОК 02.3 ОК 04.1 ОК 04.2	Н 5.1.1 выполнения адаптации и сопровождения программных средств в соответствии со стандартами применения технологий информационной модели объекта капитального строительства в организации	1. Работа с версиями программного обеспечения для работы с информационными моделями ОКС	Тема 1.1. Управление и координация проекта	4	6

ПК 5.2.1 ПК 5.2.2 ПК 5.2.3 ОК 01.2 ОК 01.3 ОК 02.2 ОК 02.3 ОК 04.2	Н 5.2.1 выполнения подготовки контента электронных справочников библиотек компонентов и баз данных для информационного моделирования объекта капитального строительства в соответствии с заданием	2. Разработка информационной модели зданий – устройство надземной части	Тема 1.2 . Разработка информационной модели ОКС		4
		3. Разработка информационной модели зданий – устройство подземной части			4
		4. Разработка информационной модели зданий – моделирование генерального плана			4
		5. Разработка информационной модели зданий – моделирование сетей водоснабжения			4
		6. Разработка информационной модели зданий – моделирование сетей водоотведения			4
ПК 5.3.1 ПК 5.3.2 ПК 5.3.3 ОК 01.3 ОК 02.2 ОК 02.3	Н 5.3.01 осуществления автоматизации и сопровождения решения задач формирования, анализа и передачи данных об объекте капитального строительства средствами программ информационного моделирования	7. Создание каталога строительной продукции	Тема 1.3 Разработка библиотек информационных моделей ОКС		4
		8. Оформление документации на основании информационной модели ОКС			Тема 1.4 Импорт, экспорт, печать информационной модели ОКС
ВСЕГО					36
ВД.6 Освоение профессий рабочих, должностей служащих (Каменщик)					
ПК 6.1.1 ПК 6.1.2 ПК 6.1.3 ОК 02.1 ОК 02.2 ОК 02.3 ОК 06.1 ОК 09.3	Н 6.1.01 Выполнения такелажных работ при кладке простейших каменных конструкций, включая подготовку материалов	1. Доставка в зону складирования рабочего места каменщика: раствора, кирпича, камней и других материалов малой массы (до 15 кг) вручную;	Тема: 2.1. Технология такелажных и монтажных работ при возведении зданий .	12	3
		2. Подбор оборудование для такелажных работ;			

		3. Выполнение такелажных работ при кладке простейших каменных конструкций; зацепление грузов инвентарными стропами за монтажные петли, скобы, крюки;			
		4. Применение контрольно-измерительных приборов для проверки качества каменных работ			
ПК 6.2.1 ПК 6.2.2 ПК 6.2.3 ОК 02.1 ОК 02.2 ОК 02.3 ОК 06.1 ОК 09.3	Н 6.2.01 Выполнения кладки простейших каменных конструкций	1. Организация рабочего места каменщика; 2. Подбор инструментов для кладки каменных конструкций; 3. Приготовление раствора для кладки вручную; 4. Вычерчивание схемы в графическом редакторе: - кладки простейших конструкций; - организации рабочего места каменщика; 5. Выполнение кладки простейших каменных конструкций; 6. Выполнение кладки забутки кирпичных стен; 7. Выполнение рубки тески кирпича; 8. Выполнение цементной стяжки; 9. Выполнение кладки фундаментов из бутового камня и кирпичного щебня под залив.	Тема 1.1 Технология кирпичной кладки	54	3
ПК 6.3.1 ПК 6.3.2 ПК 6.3.3 ОК 02.1 ОК 02.2 ОК 02.3 ОК 06.1 ОК 09.3	Н 6.3.01 Выполнения и заполнения каналов и коробов, включая устройство цементной стяжки и гидроизоляции простых стен;	1. Подбор материалов и инструментов для выполнения гидроизоляционных работ; выполнение горизонтальной гидроизоляции 2. Выполнение кладки стен из кирпича и мелких блоков под штукатурку и с расшивкой швов по ходу кладки; 3. Выполнение монтажа в каменных зданиях железобетонных перемычек над оконными и дверными проемами; 4. Выполнение пробивки вручную гнезд, борозд и	Тема 3.1. Технология гидроизоляционных работ при выполнении каменной кладки	18	3

		отверстий в кирпичной и бутовой кладке			
		5. Выполнение заделки кирпичом борозд, гнезд и отверстий.			
ПК 6.4.1 ПК 6.4.2 ПК 6.4.3 ОК 02.1 ОК 02.2 ОК 02.3 ОК 06.1 ОК 09.3	Н 6.4.1 Выполнения кладки и разборки простых стен	1. Выполнение пробивки проемов, гнезд, борозд и отверстий в кирпичных и бутовых стенах с помощью пневматического и электрифицированного инструмента; 2. Разбор вручную кирпичной кладки стен и столбов; 3. Разбор вручную бутовых фундаментов, кирпичной кладки стен и столбов; 4. Разбор кладки с помощью пневматического и электрифицированного инструмента	Тема 3.2. Технология ремонта каменных конструкций	24	3
ВСЕГО				108	
ВД.6 Освоение профессий рабочих, должностей служащих (Штукатур)					
ПК 6.1.1 ПК 6.1.2 ПК 6.1.3 ОК 02.1 ОК 02.2 ОК 02.3 ОК 06.1 ОК 09.3	Н 6.1.01 Выполнения подготовки поверхности под оштукатуривание;	1. Организация рабочего места штукатура;	Тема 1.1 Подготовка поверхностей под оштукатуривание	6	3
			Тема 1.2. Подготов ка различных поверхностей под оштукатуривание	6	
ПК 6.2.1 ПК 6.2.2 ПК 6.2.3 ОК 02.1 ОК 02.2 ОК 02.3 ОК 06.1 ОК 09.3	Н 6.2.01 Выполнения приготовления штукатурных растворов и смеси	1 Приготовление строительных растворов вручную	Тема 1.2. Приготовление штукатурных растворов и смесей	6	
ПК 6.3.1 ПК 6.3.2 ПК 6.3.3 ОК 02.1 ОК 02.2 ОК 02.3 ОК 06.1 ОК 09.3	Н 6.3.01 Выполнения штукатурных работ по отделке внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений ручным и	1. Нанесение штукатурных растворов различными способами с разравниванием и затиркой; 2. Оштукатуривание поверхности различной сложности (простая, улучшенная, высококачественная);	Тема 2.1. Выполнение штукатурных работ по отделке внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений	24	
				24	

	механизированным способом;	3. Оштукатуривание наружного и внутреннего угла (усенок, лузг);		18	
		4. Применение контрольно-измерительных приборов для проверки качества оштукатуренной поверхности;		6	
ПК 6.4.1 ПК 6.4.2 ПК 6.4.3 ОК 02.1 ОК 02.2 ОК 02.3 ОК 06.1 ОК 09.3	Н 6.4.01 Выполнения ремонта штукатурки;	1. Организация рабочего места при выполнении ремонта штукатурки;	Тема 3.1 Ремонт оштукатуренных поверхностей	6	
		2. Подготовка инструментов для ремонта штукатурных работ;		6	
		3. Выполнение ремонта (реставрации) штукатурки.		12	
ВСЕГО				108	
ВД.7 Освоение профессий рабочих, должностей служащих (Облицовщик-плиточник)					
ПК 7.1.1. ПК 7.1.2 ПК 7.1.3 ОК 02.2 ОК 02.3 ОК 04.1 ОК 04.2 ОК 06.1	Н 7.1.01 Выполнения замены отдельных плиток на внутренних и наружных поверхностях зданий;	1. Приготовление строительных растворов и мастик вручную.	Тема 1.2 Подготовительные работы при облицовочных работах.	6	6
		2. Проверка пригодности поверхности основания к облицовочным работам.		6	
		3. Подготовка поверхностей (бетонных, кирпичных, каменных, каркасно-обшивных) под облицовку плиткой.		6	
		4. Провешивание вертикальной поверхности.		6	
		5. Выверка геометрической формы пола.		2	
		6. Вынесение отметок чистого пола на стены и устройство маяков.		4	
		7. Подбор плитки и проверка её качества.		6	
ПК 7.2 .1 ПК 7.2 .2 ПК 7.2 .3 ОК 02.2 ОК 02.3 ОК 04.1 ОК 04.2 ОК 06.1	Н 7.2.01 Выполнения ремонта участков внутренних и наружных поверхностей зданий облицованных плиткой;	1. Облицовка вертикальных поверхностей в ряд.	Тема 2.1 Ремонт поверхностей облицованных плитками и плитами	24	
		2. Облицовка вертикальных поверхностей по диагонали.		24	
		3. Облицовка полов в ряд и по диагонали.		24	
ВСЕГО				108	
ВД.7 Освоение профессий рабочих, должностей служащих (Огнеупорщик)					
ПК 7.1.1	Н7.1.1 изучения	1. Подготовка	Тема 1.1	18	6

ПК 7.1.2 ОК 02.1 ОК 02.2 ОК 02.3 ОК 06.1 ОК 09.3	наряда-допуска на производство работ повышенной опасности;	пространства рабочей зоны для производства кладки из огнеупорного материала. 2. Выполнение работ по доставке, сортировке огнеупорного материала и подготовке к кладке. 3. Организация рабочего места огнеупорщика. 4. Подбор оборудования, приспособлений и инструмента необходимых для футеровки. 5. Выбор состава материалов и приготовление огнеупорных растворов вручную 6. Выполнение работ по кладке отдельных элементов промышленных печей.	Подготовка пространства рабочей зоны для производства кладки из огнеупорного материала.	60	6
	Н7.1.2 подготовки рабочей зоны для производства работ;				
	Н7.1.3 выполнения работ по ломке футеровки;				
	Н7.1.4 выполнения работ по доставке, сортировке огнеупорного материала и подготовке его к кладке;				
	Н7.1.5 выполнения работ по кладке отдельных элементов металлургических печей (рекуператор, насадка, регенератор);				
	Н7.1.6 выполнения работ по футеровке огнеупорными материалами;				
	Н7.1.7 выполнение работ по кладке всех видов стен, подов, сводов и арок;				
	Н7.1.8 выполнения работ по торкретированию огнеупорными составами;				
	Н7.1.9 выполнение работ по изготовлению и монтажу кружал.				
	Н7.1.10 выполнение работ по изготовлению и монтажу опалубки.				
Н7.1.11 сборка и разборка перекрытий и подмостей.	7. Демонтаж и монтаж футеровки.	Тема 1.3 Демонтаж и монтаж футеровки	24	6	
ПК 7.1.3 ОК 02.1 ОК 02.2 ОК 02.3 ОК 06.1 ОК 09.3	Н7.1.12 применять средства индивидуальной и коллективной защиты;				8. Применение контрольно-измерительных приборов для проверки качества огнеупорных работ;
Н7.1.13 контроль качества огнеупорной					

	футеровки с применением контрольно-измерительным инструментом.				
			ВСЕГО	108	

– 3 ОРГАНИЗАЦИЯ И РУКОВОДСТВО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКОЙ

Учебная практика проводится в учебных, учебно-производственных мастерских, лабораториях, полигонах и других объектах университета и МпК, в профильных организациях на основе договора с МГТУ.

Организацию и руководство практикой (если практика проходит в организации) осуществляют руководители практики от МпК и от профильной организации.

Сроки проведения учебной практики устанавливаются в соответствии с учебным планом и календарным учебным графиком.

В соответствии с календарным учебным графиком до начала практики готовится приказ о практике на каждую учебную группу с указанием руководителя, закрепления каждого обучающегося за организацией.

Обучающиеся, совмещающие обучение с трудовой деятельностью, вправе проходить практику по месту трудовой деятельности в случаях, если профессиональная деятельность, осуществляемая ими, соответствует требованиям образовательной программы к проведению практики.

Обучающиеся, заключившие с предприятием договор о целевой подготовке, проходят практику на этих предприятиях.

Перед началом учебной практики проводится организационное собрание с целью ознакомления обучающихся с приказом, выдачи задания на практику, оформления необходимой документации, правилами техники безопасности, сроками отчетности.

1. РУКОВОДИТЕЛЬ ПРАКТИКИ ОТ КОЛЛЕДЖА ОБЯЗАН:

- распределить обучающихся по рабочим местам или по профильным организациям;
- до выхода на практику провести работу по заключению договоров о практической подготовке на период практики;
- оформить до выхода на практику документацию в соответствии с требованиями организации (пропуск, медицинская книжка и т.д.);
- провести организационное собрание по практике за день до выхода на практику, довести до Вас цели и задачи практики, выдать необходимые документы, индивидуальные задания, требования к содержанию и срокам практики, к структуре отчета по практике и срокам его предоставления;
- провести инструктаж по охране труда в установленном порядке, под подпись в журнале регистрации инструктажа по охране труда;
- реализовывать или контролировать реализацию рабочей программы практики и выполнять условия проведения практики, в том числе требования охраны труда, безопасности жизнедеятельности и пожарной безопасности в соответствии с правилами и нормами, в том числе отраслевыми;
- своевременно ставить руководство колледжа в известность об отсутствии обучающихся на рабочих местах;
- доводить информацию об итогах практики до методиста практической подготовки, заведующего отделением/ОПЦ;
- установить связь с наставником от предприятия/организации и обеспечить контроль сроков практики и её содержания, используя различные формы.

2. РУКОВОДИТЕЛЬ ПРАКТИКИ ОТ ПРОФИЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ:

– обеспечивает организацию реализации компонентов образовательной программы в форме практической подготовки, осуществляют контроль соблюдения обучающимися графика проведения практики, правил внутреннего распорядка и трудовой дисциплины, привлекают его к общественной жизни коллектива и выполнению поручений, соответствующих видам будущей профессиональной деятельности;

– при наличии в профильной организации вакантных должностей предоставляет рабочие места обучающимся;

– предоставляет информацию, необходимую для выполнения обучающимся индивидуального задания по практике и дает заключение по отчету с оценкой работы обучающихся.

– своевременно информируют руководителя практики от МпК о нарушениях обучающимися трудового распорядка предприятия: прогулах, опозданиях и иных нарушениях трудовой дисциплины.

3. ВО ВРЕМЯ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ОБЯЗАН:

– прибыть на практику в сроки, установленные приказом ректора, имея при себе необходимый пакет документов (задание на практику, направление и т.д.);

– выполнить задания по практике в полном объеме и в установленные сроки;

– подчиняться действующим на предприятии, в учреждении правилам внутреннего трудового распорядка, соблюдать правила и нормы ОТ, производственной санитарии и пожарной безопасности;

– нести ответственность за выполненную работу и ее результаты;

– сдать отчет по практике в установленные сроки руководителю практики от МпК в соответствии с требованием настоящих рекомендаций.

Обучающийся имеет право на регламентированный рабочий день: продолжительность рабочего дня обучающегося в возрасте от 16 до 18 лет – не более 36 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

По результатам практики обучающимся составляется отчет. Содержание отчета определяется целями и задачами соответствующего ПМ, вида и программы практики.

Формой промежуточной аттестации по учебной практике является зачет. Зачет выставляется при условии положительного аттестационного листа по практике об уровне освоения ОК и ПК, заполненного руководителями практики от организации и колледжа, отчета по практике в соответствии с заданием на практику.

Критерии оценки отчета по учебной практике:

- соответствие содержания отчета программе прохождения практики;
- отчет собран в полном объеме;
- структурированность (четкость, нумерация страниц, подробное оглавление отчета);
- оформление отчета;
- индивидуальное задание раскрыто полностью;
- не нарушены сроки сдачи отчета.

Во время прохождения учебной практики обучающийся осваивает профессию рабочего/должность служащего 12680 Каменщик/19727 Штукатур и 15220 Облицовщик-плиточник/15416 Огнеупорщик в соответствии с ФГОС СПО и требованием работодателя.

Квалификационный разряд по профессии рабочего/должности служащего Каменщик/Штукатур и Облицовщик-плиточник/ Огнеупорщик присваивается в соответствии с квалификационной характеристикой (приложение 5) после выполнения пробных работ, и сдачи квалификационного экзамена по модулю.

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;
- прохождения практики обучающимся, подтвержденных документами организаций/предприятий проведения практики.

Код ПК/ОК	ИДК компетенции	Навык	Оценочные средства для промежуточной аттестации
ВД.1 Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства			
ПК 1.1 ОК 01.1 ОК 01.2 ОК 01.3 ОК 02.2 ОК 02.3	ПК 1.1.1 Определяет назначение типа здания ОК 01.1 Определяет профессиональную задачу с учетом профессионального и социального контекста, составляет план действий для её решения, реализует его, в том числе с учётом изменяющихся условий, и оценивает результаты решения профессиональной задачи; ОК 01.3 Демонстрирует навыки работы в профессиональной и смежных сферах. ОК 02.2 Анализирует и структурирует получаемую информацию, оформляет результаты поиска информации	Н 1.1.01 выбора типовых конструктивных решений строительных конструкций зданий	Отчет по практике. <u>Оценочное средство:</u> Подобрать схему здания и разработать детали конструктивных элементов

	<p>ПК 1.1.2 Определяет конструктивную схему здания ОК 01.2 Осуществляет поиск информации, необходимой для решения задачи и/или проблемы</p> <p>ПК 1.1.3 Разрабатывает узлы и детали конструктивных элементов зданий и сооружений в соответствии с условиями эксплуатации и назначениями ОК 02.3 Использует информационные технологии и современное программное обеспечение при решении профессиональных задач</p>		
<p>ПК 1.2.1 ПК 1.2.2 ПК 1.2.3 ОК 02.3 ОК 03.1</p>	<p>ПК 1.2.1 Подсчитывает нагрузку, действующую на конструкцию в соответствии со сводом правил (СП) ОК 03.1 Владеет содержанием актуальной нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности, современной научной профессиональной терминологией</p> <p>ПК 1.2.2 Рассчитывает нагрузку по I и II группам предельных состояний в соответствии со сводом правил (СП)</p> <p>ПК 1.2.3 Выполняет конструктивный чертеж с применением средств автоматизированного проектирования ОК 02.3 Использует информационные технологии и современное программное обеспечение при решении профессиональных задач</p>	<p>Н 1.2.01 выполнения стандартных (типовых) расчетов строительных конструкций;</p>	<p>Отчет по практике. <u>Оценочное средство:</u> Выполнение стандартного (типового) расчета строительной конструкции</p>
<p>ПК 1.3.1 ПК 1.3.2 ПК 1.3.3 ОК 05.2</p>	<p>ПК 1.3 Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования. ОК 05.2 Оформляет документы о профессиональной тематике на государственном языке</p>	<p>Н 1.3.01 разработки архитектурно-строительных чертежей с использованием средств автоматизированного проектирования;</p>	<p>Отчет по практике. <u>Оценочное средство:</u> Разрабатываемый архитектурно-строительные чертеж и создание трехмерной модели</p>
ВД.2 Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства			
<p>ПК 2.1 ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 05</p>	<p>ПК 2.1.1 Рассчитывает ведомость определения трудоёмкости, машиноёмкости и потребности в материалах, конструкциях в соответствии с ГЭСН; ОК 02.3 Использует информационные технологии и современное программное обеспечение при решении профессиональных задач;</p>	<p>Н 2.1.01 Разработки проекта производства работ с применением</p>	<p>Отчет по практике. <u>Оценочное средство:</u> 1. Разработать техническое задание на выполнение подготовительных</p>

	<p>ПК 2.1.2 Разрабатывает объектный календарный план с применением информационных технологий;</p> <p>ОК 01.3 Демонстрирует навыки работы в профессиональной и смежных сферах;</p> <p>ОК 04.2 Взаимодействует с коллегами, руководством, в ходе профессиональной деятельности</p>	информационных технологий	<p>работ в соответствии с проектом организации строительства (ПОС) и проектом производства работ (ППР), ознакомиться с производственной ситуацией;</p> <p>2. Вычерчивание плана объекта, подлежащего обмерным работам в графическом редакторе;</p>
<p>ПК 2.2</p> <p>ОК 01</p> <p>ОК 02</p>	<p>ПК 2.2.1 Рассчитывает потребление материально-технических ресурсов на строительной площадке;</p> <p>ОК 01.1 Определяет профессиональную задачу с учетом профессионального и социального контекста, составляет план действий для её решения, реализует его, в том числе с учётом изменяющихся условий, и оценивает результаты решения профессиональной задачи;</p> <p>ПК 2.2.2 Проектирует строительный генеральный план СГП;</p> <p>ОК 01.2 Осуществляет поиск информации, необходимой для решения задачи и/или проблемы;</p> <p>ОК 02.3 Использует информационные технологии и современное программное обеспечение при решении профессиональных задач;</p> <p>ПК 2.2.3 Рассчитывает ТЭП строительного генерального плана;</p> <p>ОК 02.2 Анализирует и структурирует получаемую информацию, оформляет результаты поиска информации;</p>	<p>Н 2.2.01</p> <p>Организации подготовки строительной площадки и участков к производству строительных работ</p>	<p>Отчет по практике.</p> <p><u>Оценочное средство:</u></p> <p>1. Определить и описать перечень подготовительных работ на строительной площадке;</p> <p>2. Составить таблицу «Техническая характеристика комплекта строительных машин и средств малой механизации для выполнения подготовительных работ»;</p>
<p>ПК 2.3</p> <p>ОК 01</p> <p>ОК 02</p> <p>ОК 05</p> <p>ОК 07</p>	<p>ПК 2.3.1 Подбирает комплект строительных машин и средств малой механизации в зависимости от вида СМР;</p> <p>ОК 01.2 Осуществляет поиск информации, необходимой для решения задачи и/или проблемы</p> <p>ПК 2.3.2 Разрабатывает схему организации СМР в соответствии с нормативными документами;</p> <p>ОК 07.2 Осуществляет профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства;</p> <p>ПК 2.3.3 Разрабатывает технологическую карту на СМР в соответствии с требованиями нормативно-технической документации и проекта производства работ;</p> <p>ОК 02.2 Анализирует и структурирует получаемую информацию, оформляет результаты поиска информации;</p> <p>ОК 05.2 Оформляет документы о профессиональной тематике на государственном языке</p>	<p>Н 2.3.01</p> <p>Организации строительных работ;</p>	<p>Отчет по практике.</p> <p><u>Оценочное средство:</u></p> <p>1. Определить и описать перечень строительно-монтажных работ на строительной площадке;</p> <p>2. Составить таблицу «Техническая характеристика комплекта строительных машин и средств малой механизации для выполнения строительно-монтажных, в том числе отделочных работ на объекте капитального строительства»;</p>

<p>ПК 2.4 ОК 02 ОК 05 ОК 07</p>	<p>ПК 2.4.1 Составляет отчетно-техническую документацию на выполненные работы; ОК 05.2 Оформляет документы о профессиональной тематике на государственном языке</p> <p>ПК 2.4.2 Проводит и оформляет обмерные работы; ОК 02.2 Анализирует и структурирует получаемую информацию, оформляет результаты поиска информации;</p> <p>ПК 2.4.3 определяет потребности и расход материально-технических ресурсов; ОК 07.2 Осуществляет профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства;</p>	<p>Н 2.4.01 Проведения оперативного учета объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов;</p>	<p>Отчет по практике. <u>Оценочное средство:</u> 1. Проведение обмерных работ. Составление таблицы «Подсчёт объёмов работ»;</p>
<p>ПК 2.5 ОК 01 ОК 02 ОК 03</p>	<p>ПК 2.5.1 Описывает операционный контроль технологической последовательности строительных работ; ОК 01.2 Осуществляет поиск информации, необходимой для решения задачи и/или проблемы</p> <p>ПК 2.5.2 Описывает качество строительно-монтажных работ в соответствии с нормативно-технической документацией; ОК 03.1 Владеет содержанием актуальной нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности, современной научной профессиональной терминологией;</p> <p>ПК 2.5.3 Анализирует меры по устранению выявленных недостатков и дефектов строительных работ; ОК 02.2 Анализирует и структурирует получаемую информацию, оформляет результаты поиска информации;</p>	<p>Н 2.5.01 контроля качества выполняемых строительных работ;</p>	<p>Отчет по практике. <u>Оценочное средство:</u> 1. Составить таблицу «Операционный контроль качества выполненных строительно-монтажных работ»</p>
<p>ПК 2.6 ОК 01 ОК 03 ОК 07</p>	<p>ПК 2.6.1 применяет основные нормативные документы по охране труда, безопасности жизнедеятельности и защите окружающей среды; ОК 03.1 Владеет содержанием актуальной нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности, современной научной профессиональной терминологией;</p> <p>ПК 2.6.2 подбирает мероприятия по охране труда рабочих при выполнении строительно-монтажных работ; ОК 01.2 Осуществляет поиск информации, необходимой для решения задачи и/или проблемы;</p> <p>ПК 2.6.3 подбирает мероприятия по безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении СМР; ОК 07.1 Осуществляет профессиональную деятельность в соответствии с нормами экологической безопасности, правилами по охране труда и технике безопасности в профессиональной деятельности</p>	<p>Н 2.6.01 контроля соблюдения требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий</p>	<p>Отчет по практике. <u>Оценочное средство:</u> 1. Разработать мероприятия по охране окружающей среды, пожарной безопасности и техники безопасности на СГП</p>

<p>ПК 2.7 ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04</p>	<p>ПК 2.7.1 Выполняет подготовку оборудования для выполнения полевых геодезических работ; ОК 03.1 Владеет содержанием актуальной нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности, современной научной профессиональной терминологией ОК 04.1 Планирует деятельность членов команды и распределяет роли. ОК 04.2 Взаимодействует с коллегами, руководством, в ходе профессиональной деятельности</p>	<p>Н 2.7.01 выполнения геодезического обеспечения и камеральной обработки результатов инженерно-геодезических изысканий при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений</p>	<p>Отчет по практике. <u>Оценочное средство:</u> 1. Получить инструктаж на рабочем месте, создать плано-высотную основу на строительной площадке; 2. Выполнить вертикальную привязку проектного здания к рельефу стройплощадки; 3. Произвести камеральные работы с оформлением графического материала. 4. Выполнить вынос проектной отметки на обноску. Построить линии заданного уклона. 5. Произвести перенос проектной отметки от опорной геодезической сети до строительного репера. 6. Выполнить трассирование линейных сооружений.</p>
<p>ПК 2.7 ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04</p>	<p>ПК 2.7.2 Выполняет полевые геодезические работы; ОК 03.1 Владеет содержанием актуальной нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности, современной научной профессиональной терминологией ОК 04.1 Планирует деятельность членов команды и распределяет роли. ОК 04.2 Взаимодействует с коллегами, руководством, в ходе профессиональной деятельности</p> <p>ПК 2.7.3 Выполняет камеральную обработку материалов полевых работ; ОК 01.1 Определяет профессиональную задачу с учетом профессионального и социального контекста, составляет план действий для её решения, реализует его, в том числе с учётом изменяющихся условий, и оценивает результаты решения профессиональной задачи ОК 01.2 Осуществляет поиск информации, необходимой для решения задачи и/или проблемы. ОК 01.3 Демонстрирует навыки работы в профессиональной и смежных сферах. ОК 02.3 Использует информационные технологии и современное программное обеспечение при решении профессиональных задач ОК 04.1 Планирует деятельность членов команды и распределяет роли. ОК 04.2 Взаимодействует с коллегами, руководством, в ходе профессиональной деятельности</p>	<p>Н 2.7.01 выполнения геодезического обеспечения и камеральной обработки результатов инженерно-геодезических изысканий при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений</p>	<p>Отчет по практике. <u>Оценочное средство:</u> 1. Получить инструктаж на рабочем месте, создать плано-высотную основу на строительной площадке; 2. Выполнить вертикальную привязку проектного здания к рельефу стройплощадки; 3. Произвести камеральные работы с оформлением графического материала. 4. Выполнить вынос проектной отметки на обноску. Построить линии заданного уклона. 5. Произвести перенос проектной отметки от опорной геодезической сети до строительного репера. 6. Выполнить трассирование линейных сооружений.</p>
<p>ПК 2.8 ОК 01 ОК 04 ОК 05 ОК 07</p>	<p>ПК 2.8.1 Организует материально-техническую базу складского хозяйства строительной организации; ОК 01.3 Демонстрирует навыки работы в профессиональной и смежных сферах</p> <p>ПК 2.8.2 Размещает на складской территории погрузочно-разгрузочные машины и механизмы; ОК 04.1 Планирует деятельность членов команды и распределяет роли; ОК 07.2 Осуществляет профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства;</p>	<p>Н 2.8.01 ведения складского хозяйства строительной организации</p>	<p>Отчет по практике. <u>Оценочное средство:</u> 1. Описать виды, размеры и место расположения складов на СГП.</p>

	ПК 2.8.3 Контролирует безопасное хранение строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования; ОК 05.2 Оформляет документы о профессиональной тематике на государственном языке;		
ВД.3 Обеспечение деятельности структурных подразделений при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий			
ПК 3.1 ОК 01 ОК 02 ОК 09	<p>ПК 3.1.1 Анализирует нормативную и техническую документацию при выполнении ОК 01.1 Определяет профессиональную задачу с учетом профессионального и социального контекста, составляет план действий для её решения, реализует его, в том числе с учётом изменяющихся условий, и оценивает результаты решения профессиональной задачи ОК 02.2 Анализирует и структурирует получаемую информацию, оформляет результаты поиска информации</p> <p>ПК 3.1.2 Разрабатывает и оформляет организационно-технологическую и исполнительную документации ОК 02.2 Анализирует и структурирует получаемую информацию, оформляет результаты поиска информации</p> <p>ПК 3.1.3 Осуществляет контроль за наличием и правильностью оформления документации ОК 02.2 Анализирует и структурирует получаемую информацию, оформляет результаты поиска информации ОК 09.3 Извлекает необходимую информацию из документации по профессиональной тематике</p>	Н 3.1.01 Обеспечения участка организационно-технологической и исполнительной документации при проведении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции и зданий	Отчет по практике. <u>Оценочное средство:</u> 1. Собрать, обработать и оформить научно-техническую информацию в области строительства; 2. Составить рекомендации должностных (функциональных) обязанностей работников строительной организации с применением программы «СКИД»; 3. Составить 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);
ПК 3.2 ОК 01 ОК 02 ОК 09	ПК 3.2.1 Изучает и анализирует сметно-нормативную базу ОК 01.1 Определяет профессиональную задачу с учетом профессионального и социального контекста, составляет план действий для её решения, реализует его, в том числе с учётом изменяющихся условий, и оценивает результаты решения профессиональной задачи	Н 3.2.01 осуществления ведения текущей, исполнительной и учетной документации производства	Отчет по практике. <u>Оценочное средство:</u> 1. Составить рекомендации о применении мер поощрения и взыскания к

	<p>ПК 3.2.2 Составляет исполнительную и учетную документацию производства видов работ объекта капитального строительства, в том числе с использованием сметных нормативов ОК 02.2 Анализирует и структурирует получаемую информацию, оформляет результаты поиска информации ОК 09.3 Извлекает необходимую информацию из документации по профессиональной тематике</p> <p>ПК 3.2.3 Рассчитывает заработную плату в строительстве ОК 01.1 Определяет профессиональную задачу с учетом профессионального и социального контекста, составляет план действий для её решения, реализует его, в том числе с учётом изменяющихся условий, и оценивает результаты решения профессиональной задачи</p>	<p>видов работ объекта капитального строительства, в том числе с использованием сметных нормативов</p>	<p>работнику; 2. Рассчитать производительность труда натуральным и нормативным методами при расчёте ТЭП; 3. Заполнить формы № КС – 2 – акт о приемке выполненных работ и формы № КС - 3 справки о стоимости выполненных работ и затрат;</p>
<p>ПК 3.3 ОК 0п</p>	<p>ПК 3.3.1 Рассчитывает локальные сметы на виды работ ОК 01.1 Определяет профессиональную задачу с учетом профессионального и социального контекста, составляет план действий для её решения, реализует его, в том числе с учётом изменяющихся условий, и оценивает результаты решения профессиональной задачи</p> <p>ПК 3.3.2 Рассчитывает объектные сметы на объекты капитального строительства ОК 02.2 Анализирует и структурирует получаемую информацию, оформляет результаты поиска информации</p> <p>ПК 3.3.3 Рассчитывает ТЭП стоимости строительных работ ОК 09.3 Извлекает необходимую информацию из документации по профессиональной тематике</p>	<p>Н 3.3.01 выполнения расчета стоимости строительно-монтажных работ, производимых строительной организацией по объекту капитального строительства</p>	<p>Отчет по практике. <u>Оценочное средство:</u> 1. Вычерчивание плана объекта, подлежащего обмерным работам в графическом редакторе (КОМПАС, NanoCad); 2. Проведение обмерных работ. Составление таблицы «Подсчёт объёмов работ»; 3 Составление калькуляции транспортных расходов по доставке строительных материалов и конструкций</p>
<p>ПК 3.4 ОК 0п</p>	<p>ПК 3.4.1 Оформляет документацию для сдачи объекта в эксплуатацию ОК 01.1 Определяет профессиональную задачу с учетом профессионального и социального контекста, составляет план действий для её решения, реализует его, в том числе с учётом изменяющихся условий, и оценивает результаты решения профессиональной задачи</p> <p>ПК 3.4.2 Анализирует эффективность использования материально-технических и финансовых ресурсов при выполнении строительных работ ОК 02.2 Анализирует и структурирует получаемую информацию, оформляет результаты поиска информации</p>	<p>Н 3.4.01 Осуществления подготовки документации для сдачи объекта капитального строительства (ремонта и реконструкции и зданий) в эксплуатацию или для приемки строительных</p>	<p>Отчет по практике. <u>Оценочное средство:</u> 1. Составление (с применением программного комплекса): - локальной сметы на общестроительные и специальные работы базисноиндексным и ресурсным методами; - объектной сметы и сводной сметы расчета стоимости строительства;</p>

	ПК 3.4.3 Контролирует и оценивает деятельность структурных подразделений ОК 09.3 Извлекает необходимую информацию из документации по профессиональной тематике	работ, предусмотренных проектной и раб	2 Составление таблицы «Расход материальных ресурсов»
ВД.4 Организация работ при эксплуатации зданий и сооружений			
ПК 4.1.1 ПК 4.1.2 ПК 4.1.3 ОК 01.1 ОК 01.2 ОК 02.2 ОК 07.1	<p>ПК 4.1.1 Управляет эксплуатацией жилых зданий в условиях новых форм собственности и реализации принципов федеральной жилищной политики;</p> <p>ОК 01.1 Определяет профессиональную задачу с учетом профессионального и социального контекста, составляет план действий для её решения, реализует его, в том числе с учётом изменяющихся условий, и оценивает результаты решения профессиональной задачи</p> <p>ПК 4.1.2 Составляет графики проведения ремонтных работ в соответствии с нормами продолжительности капитального и текущего ремонта зданий;</p> <p>ОК 01.2 Осуществляет поиск информации, необходимой для решения задачи и/или проблемы.</p> <p>ОК 02.2 Анализирует и структурирует получаемую информацию, оформляет результаты поиска информации</p> <p>ПК 4.1.3 Оценивает физический и моральный износ здания и его влияние на срок службы и капитальность конструкций;</p> <p>ОК 07.1 Осуществляет профессиональную деятельность в соответствии с нормами экологической безопасности, правилами по охране труда и технике безопасности в профессиональной деятельности</p>	Н 4.1.01 Осуществление выполнения мероприятий по технической эксплуатации зданий и сооружений, в том числе по обеспечению их безопасности;	Отчет по практике. <u>Оценочное средство:</u> 1. Составление плана текущего ремонта строительного объекта; 2. Заполнение журнала технического осмотра и составление акта по результатам осмотра;
ПК 4.2.1 ПК 4.2.2 ПК 4.2.3 ОК 02.3 ОК 03.1 ОК 05.2	<p>ПК 4.2.1 Осуществляет реставрацию, реконструкцию и модернизацию жилых и общественных зданий с учетом различных периодов постройки;</p> <p>ОК 02.3 Использует информационные технологии и современное программное обеспечение при решении профессиональных задач</p> <p>ПК 4.2.2 Выполняет расчет и чертежи на усиление и восстановление зданий и сооружений;</p> <p>ОК 03.1 Владеет содержанием актуальной нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности, современной научной профессиональной терминологией</p>	Н 4.2.01 Обеспечение выполнения ремонтно-строительных работ при эксплуатации зданий и сооружений	Отчет по практике. <u>Оценочное средство:</u> 1. Расчёт физического износа конструктивных элементов и инженерного оборудования здания; 2. Выполнение чертежа усиления предложенного элемента

	ПК 4.2.3 Анализирует проектную документацию при реконструкции зданий и сооружений; ОК 05.2 Оформляет документы о профессиональной тематике на государственном языке		строительного объекта в графическом редакторе (КОМПАС, NanoCad); 3. Расчёт и построение графика планово-предупредительных ремонтов в графическом редакторе (КОМПАС, NanoCad)
ПК 4.3.1 ПК 4.3.2 ПК 4.3.3 ОК 01.1 ОК 01.3 ОК 02.3	ПК 4.3.1 Определяет техническое состояние зданий и сооружений; ОК 01.1 Определяет профессиональную задачу с учетом профессионального и социального контекста, составляет план действий для её решения, реализует его, в том числе с учётом изменяющихся условий, и оценивает результаты решения профессиональной задачи ПК 4.3.2 Определяет скрытые дефекты, возникающие в конструктивных элементах зданий; ОК 01.3 Демонстрирует навыки работы в профессиональной и смежных сферах ПК 4.3.3 Заполняет акты и ведомости; ОК 02.3 Использует информационные технологии и современное программное обеспечение при решении профессиональных задач	Н 4.3.01 Выполнение диагностики и оценки технического состояния отдельных конструктивных элементов зданий	Отчет по практике. <u>Оценочное средство:</u> 1. Оценка технического состояния конструктивных элементов строительного объекта; 2. Описание методов оценки технического состояния конструкций зданий и конструктивных элементов, инженерных и электрических сетей, инженерного и электросилового оборудования зданий;
ПК 4.4.1 ПК 4.4.2 ПК 4.4.3 ОК 01.1 ОК 02.3 ОК 03.1	ПК 4.4.1 Определяет техническое состояние инженерных сетей ОК 01.1 Определяет профессиональную задачу с учетом профессионального и социального контекста, составляет план действий для её решения, реализует его, в том числе с учётом изменяющихся условий, и оценивает результаты решения профессиональной задачи ПК 4.4.2 Оформляет документацию по результатам осмотра инженерных сетей; ОК 03.1 Владеет содержанием актуальной нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности, современной научной профессиональной терминологией ПК 4.4.3 Разрабатывает мероприятия по устранению дефектов в инженерных сетях ОК 02.3 Использует информационные технологии и современное программное обеспечение при решении профессиональных задач	Н 4.4.01 Выполнения обследования систем инженерно-технического обеспечения зданий и сооружений для назначения текущего и капитального ремонтов	Отчет по практике. <u>Оценочное средство:</u> 1. Оценка технического состояния инженерных и электрических сетей, инженерного и электрического оборудования строительного объекта;

ПК 4.5.1 ПК 4.5.2 ПК 4.5.3 ОК 01.1 ОК 02.3 ОК 03.1	ПК 4.5.1 Составляет план проведения работ по благоустройству и озеленению территории зданий; ПК 4.5.2 Составляет план ремонтных работ и предложений по строительству и ремонту придомовой территории; ПК 4.5.3 Оформляет документацию сдачи и приемки выполненных работ по благоустройству территорий;	Н 4.5.03 выполнения работ по благоустройству территории гражданских зданий	Отчет по практике. <u>Оценочное средство:</u> 1. Описание методов оценки технического состояния конструкций зданий и конструктивных элементов, инженерных и электрических сетей, инженерного и электросилового оборудования зданий;
ПК 4.6.1 ПК 4.6.2 ПК 4.6.3 ОК 01.1 ОК 02.3 ОК 03.1	ПК 4.6.1 Проводит плановые и внеплановые осмотры по санитарному содержанию и уборке помещений и территорий гражданских зданий; ПК 4.6.2 Составляет акты по результатам в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21 ПК 4.6.3 распределяет работы подрядных организаций и рабочего персонала по санитарному содержанию и уборке помещений и территорий зданий;	Н 4.6.01 Координации работы подрядных организаций и рабочего персонала по санитарному содержанию и уборке помещений и территорий при строительстве гражданских зданий	Отчет по практике. <u>Оценочное средство:</u> 11. Составление таблицы «Операционный контроль санитарного содержания общего имущества и придомовой территории.
ВД.5 Техническое сопровождение информационного моделирования объекта капитального строительства			
ПК 5.1 ОК 01 ОК 02 ОК 04	ПК 5.1.1 Создает в соответствии со стандартами информационную модель объекта капитального строительства ОКС; ОК 01.1 Определяет профессиональную задачу с учетом профессионального и социального контекста, составляет план действий для её решения, реализует его, в том числе с учётом изменяющихся условий, и оценивает результаты решения профессиональной задачи; ОК 04.2 Взаимодействует с коллегами, руководством, в ходе профессиональной деятельности; ПК 5.1.2 Оформляет, публикует и печатает техническую документацию на основе информационной модели ОКС; ОК 02.1 Определяет задачи и источники поиска в заявленных условиях; ОК 02.3 Использует информационные технологии и современное программное обеспечение при решении профессиональных задач;	Н 5.1.01 выполнения адаптации и сопровождения программных средств в соответствии со стандартами применения технологий информационной модели объекта капитального строительства в организации	Отчет по практике. <u>Оценочное средство:</u> 1. Заполнить информацию о цифровой модели здания, используя различные цифровые средства, технологии и технические сопровождающие информационного моделирования ОКС.; 2. Сформировать предложения по оптимизации информационного моделирования ОКС на каждом этапе жизненного цикла.

	<p>ПК 5.1.3 Использует среду общих данных для обмена информацией и координирования информационной модели ОКС в организации</p> <p>ОК 04.1 Планирует деятельность членов команды и распределяет роли.</p> <p>ОК 04.2 Взаимодействует с коллегами, руководством, в ходе профессиональной деятельности;</p>		
<p>ПК 5.2</p> <p>ОК 01</p> <p>ОК 02</p> <p>ОК 04</p>	<p>ПК 5.2.1 Моделирует плоскую и пространственную геометрию компонентов с помощью электронных справочников, библиотек;</p> <p>ОК 02.2 Анализирует и структурирует получаемую информацию, оформляет результаты поиска информации;</p> <p>ПК 5.2.2 Настраивает свойства атрибутов и компонентов, а также наполняет базу данных для многократного использования при информационном моделировании ОКС;</p> <p>ОК 01.2 Осуществляет поиск информации, необходимой для решения задачи и/или проблемы;</p> <p>ПК 5.2.3 Формирует и представляет формат файлов для обмена данных информационной модели ОКС;</p> <p>ОК 02.3 Использует информационные технологии и современное программное обеспечение при решении профессиональных задач;</p>	<p>Н 5.2.01</p> <p>выполнения подготовки контента электронных справочников библиотек компонентов и баз данных для информационного моделирования объекта капитального строительства в соответствии с заданием</p>	<p>Отчет по практике.</p> <p><u>Оценочное средство:</u></p> <p>1. Выполнить информационную 3D модель здания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - устройство подземной части здания; - устройство надземной части здания; - моделирование генерального плана; <p>2. Замоделировать информационную модель инженерных систем:</p> <ul style="list-style-type: none"> - моделирование сети водоснабжение; - моделирование сети водоотведения
<p>ПК 5.3</p> <p>ОК 01</p> <p>ОК 02</p>	<p>ПК 5.3.1 Описывает алгоритма при решении задач информационного моделирования ОКС;</p> <p>ОК 02.2 Анализирует и структурирует получаемую информацию, оформляет результаты поиска информации;</p> <p>ПК 5.3.2 Разрабатывает архитектурно-строительные чертежи и передаёт данные ОКС средствами программ информационного моделирования;</p> <p>ОК 02.3 Использует информационные технологии и современное программное обеспечение при решении профессиональных задач;</p> <p>ПК 5.3.3 Формирует предложения по оптимизации информационного моделирования ОКС;</p> <p>ОК 01.3 Демонстрирует навыки работы в профессиональной и смежных сферах;</p>	<p>Н 5.3.01</p> <p>осуществления автоматизации и сопровождения решения задач формирования, анализа и передачи данных об объекте капитального строительства средствами программ информационного моделирования</p>	<p>Отчет по практике.</p> <p><u>Оценочное средство:</u></p> <p>1. Оформить документацию информационного моделирования ОКС:</p> <ul style="list-style-type: none"> - архитектурно-строительный чертеж (план этажа, экспликация помещений, разрез здания по лестничной клетке, простановка размеров и вынос высотных отметок, 3D модель); - чертёж аксонометрической модели сети водоснабжения и водоотведения;

ВД.6 Освоение профессий рабочих, должностей служащих (Каменщик)			
ПК 6.1 ОК 02 ОК 06 ОК 09	ПК 6.1.1 Подбирает строительные материалы, конструкции для выполнения такелажных работ ОК 02.1 Определяет задачи и источники поиска в заявленных условиях ОК 09.3 Извлекает необходимую информацию из документации по профессиональной тематике	Н 6.1.01 Выполнения такелажных работ при кладке простейших каменных конструкций, включая подготовку материалов	Отчет по практике. <u>Оценочное средство:</u> 1. Подобрать оборудование для такелажных работ при кладке простейших каменных конструкций; зацепление грузов инвентарными стропами за монтажные петли, скобы, крюки;
	ПК 6.1.2 Подбирает инструменты, приспособления и такелажное оборудование ОК 02.2 Анализирует и структурирует получаемую информацию, оформляет результаты поиска информации		
	ПК 6.1.3 Соблюдает правила охраны труда при выполнении такелажных работ ОК 02.3 Использует информационные технологии и современное программное обеспечение при решении профессиональных задач ОК 06.1 Проявляет активную гражданско-патриотическую позицию, демонстрирует осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений		
ПК 6.2 ОК 02 ОК 06 ОК 09	ПК 6.2.1 Составляет схемы кладки простейших каменных конструкций ОК 02.3 Использует информационные технологии и современное программное обеспечение при решении профессиональных задач	Н 6.2.01 Выполнения кладки простейших каменных конструкций	Отчет по практике. <u>Оценочное средство:</u> 1. Организовать рабочее место каменщика; Подбор инструментов для кладки каменных конструкций; Приготовление раствора для кладки вручную; 2. Организовать доставку в зону
	ПК 6.2.2 Организовывает рабочее место каменщика ОК 02.2 Анализирует и структурирует получаемую информацию, оформляет результаты поиска информации ОК 09.3 Извлекает необходимую информацию из документации по профессиональной тематике		

	<p>ПК 6.2.3 Выполняет кладку простейших каменных конструкций</p> <p>ОК 02.1 Определяет задачи и источники поиска в заявленных условиях</p> <p>ОК 06.1 Проявляет активную гражданско-патриотическую позицию, демонстрирует осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений</p>		<p>складирования рабочего места каменщика: раствора, кирпича, камней и других материалов малой массы (до 15 кг) вручную;</p> <p>3. Вычертить схему в графическом редакторе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - кладки простейших конструкций; - организации рабочего места каменщика;; <p>4. Выполнить кладку простейших каменных конструкций;</p>
<p>ПК 6.3 ОК 02 ОК 06 ОК 09</p>	<p>ПК 6.3.1 Подбирает материалы для заполнения каналов и коробов, а также цементной стяжки и гидроизоляции</p> <p>ОК 02.1 Определяет задачи и источники поиска в заявленных условиях</p> <p>ОК 02.2 Анализирует и структурирует получаемую информацию, оформляет результаты поиска информации</p> <p>ПК 6.3.2 Разрабатывает технологическую карту на заполнение каналов и коробов</p> <p>ОК 02.2 Анализирует и структурирует получаемую информацию, оформляет результаты поиска информации</p> <p>ОК 02.3 Использует информационные технологии и современное программное обеспечение при решении профессиональных задач</p> <p>ОК 09.3 Извлекает необходимую информацию из документации по профессиональной тематике</p> <p>ПК 6.3.3 Выполняет заполнение каналов и коробов</p> <p>ОК 02.1 Определяет задачи и источники поиска в заявленных условиях</p> <p>ОК 06.1 Проявляет активную гражданско-патриотическую позицию, демонстрирует осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений</p>	<p>Н 6.3.01</p> <p>Выполнения и заполнения каналов и коробов, включая устройство цементной стяжки и гидроизоляции и простых стен;</p>	<p>Отчет по практике.</p> <p><u>Оценочное средство:</u></p> <p>1. Подобрать материалы и инструменты для выполнения гидроизоляционных работ; выполнение горизонтальной гидроизоляции;</p> <p>2. Выполнить пробивку и заделки гнезд, борозд и отверстий в кирпичной и бутовой кладке;</p>

<p>ПК 6.4 ОК 02 ОК 06 ОК 09</p>	<p>ПК 6.4.1 Подбирает инструмент для ремонтных работ каменных конструкций ОК 02.1 Определяет задачи и источники поиска в заявленных условиях ОК 02.2 Анализирует и структурирует получаемую информацию, оформляет результаты поиска информации</p> <p>ПК 6.4.2 Разрабатывает технологическую карту выполнения ремонта каменных конструкций ОК 02.2 Анализирует и структурирует получаемую информацию, оформляет результаты поиска информации ОК 02.3 Использует информационные технологии и современное программное обеспечение при решении профессиональных задач ОК 09.3 Извлекает необходимую информацию из документации по профессиональной тематике</p> <p>ПК 6.4.3 Выполняет ремонт каменных конструкций ОК 02.1 Определяет задачи и источники поиска в заявленных условиях ОК 06.1 Проявляет активную гражданско-патриотическую позицию, демонстрирует осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений</p>	<p>Н 6.4.1 Выполнения кладки и разборки простых стен;</p>	<p>Отчет по практике. <u>Оценочное средство:</u> 1. Разобрать кирпичную кладку стен и столбов различными способами; 2. Применять контрольно-измерительных приборов для проверки качества каменных работ.</p>
<p>ВД.6 Освоение профессий рабочих, должностей служащих (Штукатур)</p>			
<p>ПК 6.1 ОК 02 ОК 09</p>	<p>ПК 6.1.1 Организует рабочее место штукатур ОК 02.1 Определяет задачи и источники поиска в заявленных условиях</p> <p>ПК 6.1.2 Разрабатывает технологическую карту на выполнения подготовки поверхности под оштукатуривание ОК 02.2 Анализирует и структурирует получаемую информацию, оформляет результаты поиска информации</p> <p>ПК 6.1.3 Соблюдает правила охраны труда при подготовки поверхности под оштукатуривание ОК 09.3 Извлекает необходимую информацию из документации по профессиональной тематике</p>	<p>Н 6.1.01 Выполнения подготовки поверхности под оштукатурива ние;</p>	<p>Отчет по практике. <u>Оценочное средство:</u> Организовать рабочее место штукатур; 2. Вычертить схему в графическом редакторе (КОМПАС, Renga) организации рабочего места штукатур; 3. Выполнить подготовку на различных поверхностях под оштукатуривание с выполнением насечек, армированием и укладки армирующей сетки на объекте капитального строительства;</p>

<p>ПК 6.2 ОК 02 ОК 09 ОК 06</p>	<p>ПК 6.2.1 Подбирает материалы для приготовления штукатурных растворов и смеси ОК 02.1 Определяет задачи и источники поиска в заявленных условиях ОК 06.1 Проявляет активную гражданско-патриотическую позицию, демонстрирует осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений</p> <p>ПК 6.2.2 Определяет качества штукатурного раствора ОК 09.3 Извлекает необходимую информацию из документации по профессиональной тематике</p> <p>ПК 6.2.3 Приготавливает раствор для штукатурных работ ОК 02.1 Определяет задачи и источники поиска в заявленных условиях</p>	<p>Н 6.2.01 Выполнения приготовления штукатурных растворов и смеси</p>	<p>Отчет по практике. <u>Оценочное средство:</u> 1.Подобрать материалы для приготовления штукатурных растворов и смесей; 2.Описать применение пропорций приготовления строительных растворов вручную и механизированным способом на объекте капитального строительства; 3.Выполнить приготовление штукатурного раствора и смеси ручным и механизированным способами ;</p>
<p>ПК 6.3 ОК 02 ОК 09 ОК 06</p>	<p>ПК 6.3.1 Подбирает инструменты и приспособления для штукатурных работ ОК 02.1 Определяет задачи и источники поиска в заявленных условиях ОК 06.1 Проявляет активную гражданско-патриотическую позицию, демонстрирует осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений</p> <p>ПК 6.3.2 Выполняет оштукатуривание наружных и внутренних поверхностей; ОК 0п.п наименование</p> <p>ПК 6.3.3 Соблюдает контроль качества, правил охраны труда при выполнении отделки внутренних и наружных поверхностей ОК 09.3 Извлекает необходимую информацию из документации по профессиональной тематике</p>	<p>Н 6.3.01 Выполнения штукатурных работ по отделке внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений ручным и механизированным способом;</p>	<p>Отчет по практике. <u>Оценочное средство:</u> 1.Подобрать инструменты и приспособления для штукатурных работ; 2.Выполнить нанесение штукатурных растворов различными способами с разравниванием и затиркой; 3.Выполнить оштукатуривание наружного и внутреннего угла (усенок, лузг); 4.Применить контрольно-измерительные приборы для проверки качества оштукатуренной поверхности;</p>
<p>ПК 6.4 ОК 02 ОК 06</p>	<p>ПК 6.4.1 Подбирает инструмент для ремонта штукатурки; ОК 02.1 Определяет задачи и источники поиска в заявленных условиях ОК 06.1 Проявляет активную гражданско-патриотическую позицию, демонстрирует осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений</p> <p>ПК 6.4.2 Разрабатывает технологическую карту на выполнение ремонта штукатурки ОК 02.3 Использует информационные технологии и современное программное обеспечение при решении профессиональных задач</p>	<p>Н 6.4.01 Выполнения ремонта штукатурки;</p>	<p>Отчет по практике. <u>Оценочное средство:</u> 1.Выполнить ремонт штукатурки на различных поверхностях; 2.Применить контрольно-измерительные приборы для проверки качества оштукатуренной поверхности;</p>

	ПК 6.4.3 Выполняет ремонт штукатурки; ОК 02.1 Определяет задачи и источники поиска в заявленных условиях		
ВД.7 Освоение профессий рабочих, должностей служащих (Облицовщик-плиточник)			
ПК 7.1 ОК 02 ОК 06	<p>ПК ПК 7.1.1. Подбирает материал при выполнении плиточных работ</p> <p>ОК 02.1 Определяет задачи и источники поиска в заявленных условиях</p> <p>ОК 06.1 Проявляет активную гражданско-патриотическую позицию, демонстрирует осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений</p> <p>ПК 7.1.2 Соблюдает технологическую последовательность при подготовке различных поверхностей;</p> <p>ОК 02.1 Определяет задачи и источники поиска в заявленных условиях</p> <p>ПК 7.1.3 соблюдает контроль качества, правила охраны труда при выполнении плиточных работ</p> <p>ОК 02.3 Использует информационные технологии и современное программное обеспечение при решении профессиональных задач</p>	Н 7.1.01 Выполнения замены отдельных плиток на внутренних и наружных поверхностях зданий;	Отчет по практике. <u>Оценочное средство:</u> 1.Подобрать материал для выполнения плиточных работ; 2.Выполнить подготовку поверхности под облицовку; 3.Выполнить облицовку поверхности различными способами; 4.Применить контрольно-измерительные приборы для проверки качества облицованной поверхности;
ПК 7.2 ОК 02 ОК 04 ОК 06	<p>ПК 7.2 .1 Применяет контрольно-измерительные приборы для проверки качества облицованной поверхности;</p> <p>ОК 02.3 Использует информационные технологии и современное программное обеспечение при решении профессиональных задач</p> <p>ПК 7.2 .2 Выполняет ремонтные работы по облицованным поверхностям, замена плитки, выполнены в соответствии с проектом;</p> <p>ОК 04.2 Взаимодействует с коллегами, руководством, в ходе профессиональной деятельности</p> <p>ОК 06.1 Проявляет активную гражданско-патриотическую позицию, демонстрирует осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений</p> <p>ПК 7.2 .3 Применяет нормативно-техническую документацию при облицовочных работах;</p> <p>ОК 02.3 Использует информационные технологии и современное программное обеспечение при решении профессиональных задач</p>	Н 7.2.01 Выполнения ремонта участков внутренних и наружных поверхностей зданий облицованными плиткой;	Отчет по практике. <u>Оценочное средство:</u> 1.Подобрать материал для выполнения ремонтных плиточных работ; 2.Выполнить подготовку поверхности под ремонт облицовки; 3.Выполнить ремонт облицовки поверхности; 4.Применять нормативно-техническую документацию и контрольно-измерительные приборы для проверки качества облицованной поверхности;
ВД.7 Освоение профессий рабочих, должностей служащих (Огнеупорщик)			
ПК 7.1 ОК 02 ОК 06 ОК 09	<p>ПК 7.1.1 Организует рабочее место огнеупорщика</p> <p>ОК 02.1 Определяет задачи и источники поиска в заявленных условиях</p> <p>ОК 02.2 Анализирует и структурирует получаемую информацию, оформляет результаты поиска информации</p> <p>ОК 06.1 Проявляет активную гражданско-патриотическую позицию, демонстрирует</p>	Н7.1.1 изучения наряда-допуска на производство работ повышенной опасности;	Отчет по практике. <u>Оценочное средство:</u> 1. Подготовить пространства рабочей зоны для производства кладки из огнеупорного материала.

<p>осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений</p> <p>ОК 09.3 Извлекает необходимую информацию из документации по профессиональной тематике</p>	<p>Н7.1.2 подготовки рабочей зоны для производства работ</p>	<p>2. Выполнить работы по доставке, сортировке огнеупорного материала и подготовке к кладке.</p> <p>3. Организовать рабочее место огнеупорщика:</p> <ul style="list-style-type: none"> - подобрать оборудования, приспособлений и инструмента необходимых для футеровки. - выбрать состав материалов и приготовить огнеупорные растворы вручную;
	<p>Н 7.1.3 выполнения работ по доставке, сортировке огнеупорного материала и подготовке его к кладке;</p>	
	<p>Н7.1.4 выполнение работ по изготовлению и монтажу кружал</p>	
	<p>Н7.1.5 выполнение работ по изготовлению и монтажу опалубки</p>	
	<p>Н7.1.6 сборка и разборка перекрытий и подмостей.</p>	
<p>ПК 7.1.2 Составляет технологические карты на выполнение подготовительных работ, демонтажа и монтажа футеровки</p> <p>ОК 02.1 Определяет задачи и источники поиска в заявленных условиях</p> <p>ОК 02.2 Анализирует и структурирует получаемую информацию, оформляет результаты поиска информации</p> <p>ОК 02.3 Использует информационные технологии и современное программное обеспечение при решении профессиональных задач</p>	<p>Н7.1.7 выполнения работ по ломке футеровки;</p>	<p>Отчет по практике.</p> <p><u>Оценочное средство:</u></p> <p>1. Выполнить работы по кладке отдельных элементов промышленных печей.</p> <p>2. Выполнить демонтаж и монтаж футеровки.</p>
	<p>Н7.1.8 выполнения работ по кладке отдельных элементов металлургических печей (рекуператор, насадка, регенератор);</p>	
	<p>Н7.1.9 выполнения работ по футеровке огнеупорными материалами</p>	

		Н 7.1.10 выполнение работ по кладке всех видов стен, подов, сводов и арок;	
		Н7.1.11 выполнения работ по торкретированию огнеупорными составами	
	ПК 7.1.3 Соблюдает правила охраны труда при выполнении огнеупорной кладки ОК 06.1 Проявляет активную гражданско-патриотическую позицию, демонстрирует осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений ОК 09.3 Извлекает необходимую информацию из документации по профессиональной тематике	Н 7.1.12 применять средства индивидуальной и коллективной защиты;	Отчет по практике. <u>Оценочное средство:</u> 1. Применить контрольно-измерительные приборы для проверки качества огнеупорных работ.
		Н 7.1.13 контроль качества огнеупорной футеровки с применением контрольно-измерительным инструментом	

5 ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ ОТЧЕТА ПО ПРАКТИКЕ

По окончании учебной практики обучающийся предоставляет отчет.

Отчет по практике представляет собой комплект материалов, включающий документы для прохождения практики; подготовленные обучающимся материалы, подтверждающие выполнение заданий по практике. Содержание отчета определяется целями и задачами соответствующего ПМ, вида и программы практики.

Отчет предоставляется в течение трех дней по окончании практики руководителю практики от МпК.

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);
- аттестационный лист по практике (Приложение 4);
- отчет о выполнении заданий по практике;
- приложения к отчету.

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.). 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/квалификационный экзамен по профессиональному модулю.

– 6 СОДЕРЖАНИЕ ОТЧЕТА О ВЫПОЛНЕНИИ ЗАДАНИЙ ПО ПРАКТИКЕ

ВД.1 Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства

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

Введение. Описание процесса подбора строительных конструкций.

Объем 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 отчет 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, NanoCAD, Renga);

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

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 I группе предельных состояний;

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.

Разработка архитектурно-строительных чертежей с использованием средств автоматизированного проектирования:

- чертежа плана здания в графическом редакторе (КОМПАС, NanoCAD, Renga)

- чертежа разреза здания в графическом редакторе (КОМПАС, NanoCAD, Renga);

- фасада здания, узлов в графическом редакторе (КОМПАС, NanoCAD, Renga)

- узлы стыков и сопряжений конструктивных элементов бескаркасных панельных зданий.

(А3);

ВД.2 Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства

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

Введение. Описание процесса подготовки строительной площадки к работам. Объем 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 отчет о выполнении ежедневных производственных заданий и описываются изученные и отработанные вопросы, предложенные в задании:

4 семестр

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, КРЕДО):

- привязка проектного здания к плану в горизонталях;

- теодолитный ход;

- картограмма земляных масс;

6 семестр:

Описать подготовительные работы:

- подготовка инструментов, замешивание раствора, подготовка неполномерного кирпича.

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

1. Описать технологию выполнения кирпичной кладки:

2. Составление калькуляций сметных затрат на используемые материально-технические ресурсы:

- получение инструктажа на рабочем месте, выдача задания, ознакомление с производственной ситуацией;

- 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;

- описание перечня строительно-монтажных работ на строительной площадке;

- разработка мероприятий по охране окружающей среды, пожарной безопасности и техники безопасности на СПП;

- 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.

4 семестр:

1. Рабочий чертёж «План в горизонталях» (А4);
2. Рабочий чертёж «Геодезический полигон» (А4);
3. Рабочий чертёж «Картограмма земляных масс» (А4).

6 семестр:

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;

- Операционный контроль качества выполненных строительно-монтажных работ

2. План объекта, подлежащего обмерным работам (А3);

3. Схема организации работ (формат А3)

ВД.3 Обеспечение деятельности структурных подразделений при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий

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 Собрать и обработать научно-техническую информацию в области строительства;
2. Составить рекомендации должностных (функциональных) обязанностей работников строительной организации;
3. Составить заявку о потребности в материалах (форма № М-29 часть I) и отчёт о расходе основных материалов в сопоставлении с производственными нормами (форма № М-29 часть II);
4. Составить рекомендации о применении мер поощрения и взыскания к работнику;
5. Рассчитать производительность труда натуральным и нормативным методами при расчёте ТЭП;
6. Заполнить формы № КС – 2 – акт о приемке выполненных работ и формы № КС - 3 справки о стоимости выполненных работ и затрат.
7. Вычертить план объекта, подлежащего обмерным работам в графическом редакторе (КОМПАС, NanoCad);
8. Провести обмерные работы. Составление таблицы «Подсчёт объёмов работ»;
9. Составить калькуляцию транспортных расходов по доставке строительных материалов и конструкций;
10. 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;

11 Составить таблицу «Расход материальных ресурсов».

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. Заявка о потребности в материалах (форма № М-29 часть I)
2. Отчёт о расходе основных материалов в сопоставлении с производственными нормами (форма № М-29 часть II)
3. Форма № КС – 2 – акт о приемке выполненных работ
4. Форма № КС - 3 справка о стоимости выполненных работ и затрат;
5. Локальная смета;
6. Объектная смета;
7. Таблица «Подсчёт объёмов работ»;
8. Чертеж плана объекта;
9. Таблица «Расход материальных ресурсов»;

ВД.4 Организация работ при эксплуатации зданий и сооружений

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

Введение. Описание что такое текущий 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. Составить план текущего ремонта строительного объекта;
2. Заполнить журнал технического осмотра и составление акта по результатам осмотра;
3. Рассчитать физического износа конструктивных элементов и инженерного оборудования здания;
4. Выполнить чертеж усиления предложенного элемента строительного объекта в графическом редакторе (КОМПАС, NanoCad);
5. Рассчитать и построить график планово-предупредительных ремонтов в графическом редакторе (КОМПАС, NanoCad)
6. Оценить техническое состояние конструктивных элементов строительного объекта;
7. Оценить техническое состояние инженерных и электрических сетей, инженерного и электрического оборудования строительного объекта;
8. Описать методы оценки технического состояния конструкций зданий и конструктивных элементов, инженерных и электрических сетей, инженерного и электросилового оборудования зданий;
9. Составить таблицы «Операционный контроль санитарного содержания общего имущества и придомовой территории.

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 предложенного элемента строительного объекта ((A4);
2. График проведения ремонтных работ на строительном объекте(A4);

ВД.5 Техническое сопровождение информационного моделирования объекта капитального строительства

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

Введение. Описание технологии информационного моделирования BIM, технологии создания 3d модели и для чего она предназначена. Развитие цифрового моделирования в строительной отрасли, перспективы развития в BIM системы в Челябинской области. Объем 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 отчет о выполнении ежедневных производственных заданий и описываются изученные и отработанные вопросы, предложенные в задании:

1. Информация о цифровой модели здания, с помощью программы Renga, технология работы в данной системе, техническое сопровождение информационного моделирования ОКС;
2. Рекомендации по оптимизации информационного моделирования ОКС. Расписать жизненный цикл создания информационной модели объекта капитального строительства;
3. Конструктивный элемент (КЖ, КМ, КД) созданный в разделе сборка или профиль программы Renga;
4. Заполненная информация о 3d модели капитального строительства.

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. Чертёж 3 d модель объекта капитального строительства, (формат А4);
2. Чертёж подземной части здания: план фундаментов, (формат А4);
3. Чертёж надземной части здания: план 1 го этажа, (формат А4);
4. 3d модель генерального плана (формат А4)

ВД.6 Освоение профессий рабочих, должностей 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. Объем 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 отчет 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.6 Освоение профессий рабочих, должностей служащих (Штукатур)

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

Введение. Организация рабочего места штукатур, 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, лужг)

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 штукатур (А4);
2. Схема организации работ (А4).

ВД.7 Освоение профессий рабочих, должностей служащих (Огнеупорщик)

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

Введение. Организация рабочего места огнеупорщика, 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 подготовку пространства рабочей зоны для производства кладки из огнеупорного материала.

Описать работы по доставке, сортировке огнеупорного материала и подготовке к кладке.

Описать организацию рабочего места огнеупорщика:

- подобрать оборудования, приспособлений и инструмента необходимых для футеровки.
- выбрать состав материалов и приготовить огнеупорные растворы вручную

Описать работы по кладке отдельных элементов промышленных печей.

Описать демонтаж и монтаж футеровки.

Описать применение контрольно-измерительные приборы для проверки качества огнеупорных 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. Схема организации рабочего места огнеупорщика (А4);
2. Схемы кладки отдельных элементов промышленных печей (А4)
3. Фотоотчёт с учебной практики по выполнению огнеупорных работ.

ВД. 07 Освоение профессий рабочих, должностей служащих (Облицовщик-плиточник)

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

Введение. Организация рабочего места облицовщика-плиточника, 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 приготовление строительных растворов клеевых смесей и мастики вручную

Описать проверку пригодности поверхности основания к облицовочным работам.

Описать подготовку поверхности (бетонных, кирпичных, каменных, каркасно-обшивных) под облицовку плиткой.

Описать правила провешивания вертикальных поверхностей

Описать правила выверки геометрической формы пола.

Описать кратность пола размерам плитки.

Описать правила выноса отметки чистого пола на стены и устройство маяков.

Описать правила подбора плитки и проверка её качества.

Описать выполнение облицовки:

- вертикальных поверхностей в ряд.
- вертикальных поверхностей по диагонали.

- полов в ряд и по диагонали

Описать выполнение ремонта плиточных покрытий.

Описать выполнение обработки освобожденных поверхностей.

Описать подбор новых плитки по цвету и размеру

Описать правила нанесения клеевого раствора.

Описать правила установки, выравнивания и осаживания плитки.

Описать правила заполнения швов

Описать правила выполнения облицовки плиточных полов с уклоном.

Описать процесс приготовления составов для затирки швов.

Описать правила проверки качества облицованной поверхности

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 облицовщика-плиточника (А4);

2. Схема организации работ (А4).

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1

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 учебной практике

по специальности _____
(код и наименование специальности)

ПМ.0n _____
(индекс и наименование профессионального модуля)

Обучающегося (-щейся) гр. _____

(И.О. Фамилия)

Организация: _____

(наименование места прохождения практики)

Руководитель практики от организации ¹

(И.О. Фамилия)

МП

Руководитель практики от МпК

(И.О. Фамилия)

Магнитогорск, 20 ____

¹ При условии проведения практики в организации на основании договора

ВНУТРЕННЯЯ ОПИСЬ²
документов, находящихся в отчете

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

№ п/п	Наименование документа	Стр
1.	Задание на практику	
2.	Аттестационный лист	
3.	Отчет о выполнении заданий по практике	
4.	Приложение ³ №	
5.	Приложение №	
6.	Приложение №	

² Внутренняя опись документов располагается после титульного листа и содержит информацию о перечне материалов отчета, включая приложения

³ 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

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 учебную практику**

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

(шифр и наименование специальности)

ПМ.01 Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства

(индекс и наименование профессионального модуля)

Место практики _____

Цели практики:

1. Приобретение практического опыта
 Н 1.2.01 выполнения стандартных (типовых) расчетов строительных конструкций;

1.1 Формирование профессиональных компетенций (ПК):

ПК 1.2.1 Подсчитывает нагрузку, действующую на конструкцию в соответствии со сводом правил (СП);

ПК 1.2.2 Рассчитывает нагрузку по I и II группам предельных состояний в соответствии со сводом правил (СП);

ПК 1.2.3 Выполняет конструктивный чертеж с применением средств автоматизированного проектирования.

Формирование общих компетенций (ОК):

ОК 02.3 Использует информационные технологии и современное программное обеспечение при решении профессиональных задач

ОК 03.1 Владеет содержанием актуальной нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности, современной научной профессиональной терминологией;
 1.2

Виды выполняемых работ

Код ИДК ПК/ОК	Навык	Виды работ, выполняемых в период практики в рамках формируемых компетенций
ПК 1.2.1	Н 1.2.01	1. Сбор нагрузки;
ПК 1.2.2		2. Вычерчивание расчётной и конструктивной схемы;
ПК 1.2.3		3. Расчет железобетонной конструкции по группам предельных состояний
ОК 02.3 ОК 03.1		4. Проектирование строительной конструкции

Задание на практику

№ п/п	Содержание работ на практике	Примерные сроки выполнения
1.	Расчёт и сбор нагрузок, действующих на конструкции	6
2.	Построить конструктивные и расчетные схемы	6
3.	Расчёт железобетонной конструкции по группам предельных состояний	12

4.	Проектирование строительной конструкции с использованием информационных профессиональных программ	12
5.	Подготовить и сдать отчет по практике	
	Итого:	36

Определение и описание конструкции для расчета;
Построение расчетной схемы;
Сбор нагрузок на конструкцию.

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

1. расчет собранных конструкций (А4);
2. чертеж конструктивной и расчетной схемы (КОМПАС, NanoCAD, Renga) . (А4);
3. расчет железобетонной конструкции (А4);
4. чертеж узлов, стыков и сопряжений конструктивных элементов (А3);

Руководитель практики от МпК

_____ / _____
И.О. Фамилия (подпись)

« _____ » _____ 20__ г.

Согласовано:

Представитель от предприятия/организации _____ / _____ /
(подпись) (И.О. Фамилия, должность)

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 учебную практику**

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

(шифр и наименование специальности)

ПМ.01 Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства

(индекс и наименование профессионального модуля)

Место практики _____

Цели практики:

1. Приобретение практического опыта

Н 1.1.01 выбора типовых конструктивных решений строительных конструкций зданий

Н 1.3.01 разработки архитектурно-строительных чертежей с использованием средств автоматизированного проектирования;

1.1 Формирование профессиональных компетенций (ПК):

ПК 1.1. Выбирать типовые конструктивные решения строительных конструкций зданий

ПК 1.3. Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования

Формирование общих компетенций (ОК):

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

1.2

Виды выполняемых работ

Код ИДК ПК/ОК	Навык	Виды работ, выполняемых в период практики в рамках формируемых компетенций
ПК 1.1.1 ПК 1.1.2 ПК 1.1.3 ОК 01.1 ОК 01.2	Н 1.1.01 выбора типовых конструктивных решений строительных конструкций зданий	1. Принятие конструктивного решения реального объекта 2. Подбор конструкций и материалов стены, чердачного перекрытия (покрытия) 3. Подобрать сборные железобетонные перекрытий, вычертить в графическом редакторе (КОМПАС, NanoCAD, Renga)
ПК 1.3.1 ПК 1.3.2	Н 1.3.01 разработки архитектурно-	4. Разработать несложные узлы и детали конструктивных элементов здания и (или) сооружения в соответствии с условиями

ПК 1.3.3 ОК 02.3	строительных чертежей с использованием средств автоматизированного проектирования;	эксплуатации и назначениями: узлы стыка и сопряжения конструктивных элементов бескаркасного панельного здания
		5. Разработка архитектурно-строительных чертежей с использованием средств автоматизированного проектирования: чертеж плана, разреза и фасада здания и узлов (графический редактор)
		6. Создание трехмерной модели здания с использованием BIM-технологии

Задание на практику

№ п/п	Содержание работ на практике	Примерные сроки выполнения
1.	Принять конструктивное решение реального объекта	6
2.	Подобрать конструкции и материалы стены, чердачного перекрытия (покрытия), выполнить теплотехнический расчет с использованием информационных программ	6
3.	Подобрать сборные железобетонные перекрытий, вычертить в графическом редакторе (КОМПАС, NanoCAD, Renga)	6
4.	Разработать несложные узлы и детали конструктивных элементов здания и (или) сооружения в соответствии с условиями эксплуатации и назначениями: узлы стыка и сопряжения конструктивных элементов бескаркасного панельного здания	20
5.	Разработать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования в графическом редакторе (КОМПАС, NanoCAD, Renga): - чертеж плана здания; - чертеж разреза здания; - фасад здания, узлов; - трехмерную модель здания с использованием BIM-технологии	34
	Подготовить и сдать отчет по практике	
	Итого:	72

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

- 1 чертежа плана здания в графическом редакторе (КОМПАС, NanoCAD, Renga) . (A4);
- 2 чертежа разреза здания в графическом редакторе (КОМПАС, NanoCAD, Renga) . (A4);
- 3 фасада здания, узлов в графическом редакторе (КОМПАС, NanoCAD, Renga). (A4);
- 4 узлы стыков и сопряжений конструктивных элементов бескаркасных панельных зданий. (A4);

Руководитель практики от МпК _____

И.О. Фамилия (подпись)

« ____ » _____ 20__ г.

Согласовано:

Представитель от предприятия/организации _____ / _____ /
(подпись) (И.О. Фамилия, должность)

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 учебную практику**

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

(шифр и наименование специальности)

ПМ.02 Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства

(индекс и наименование профессионального модуля)

Место практики _____

Цели практики:

1. Приобретение практического опыта

Н 2.7.01 выполнения геодезического обеспечения и камеральной обработки результатов инженерно-геодезических изысканий при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений

1.1 Формирование профессиональных компетенций (ПК):

ПК 2.7 Выполнять геодезическое обеспечение и камеральную обработку результатов инженерно-геодезических изысканий при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений.

Формирование общих компетенций (ОК):

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

1.2

Виды выполняемых работ

Код ИДК ПК/ОК	Навык	Виды работ, выполняемых в период практики в рамках формируемых компетенций
ПК 2.7.1, ПК 2.7.2, ПК 2.7.3, ОК 01.1, ОК 01.2, ОК 01.3, ОК 02.3, ОК 03.1, ОК 04.1, ОК 04.2	Н 2.7.01	1. Теодолитная съемка полигона
		2. Нивелирование полигона
		3. Подготовка проекта для выноса в натуру
		4. Вынесение осей здания
		5. Нивелирование строительной площадки по квадратам.
		6. Камеральные работы и составление графического материала по результатам геодезических работ
		7. Перенос проектной отметки от опорной геодезической сети до строительного репера
		8. Вынос проектных отметок
		9. Трассирование линейных сооружений

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.	18
2.	Выполнить вертикальную привязку проектного здания к рельефу стройплощадки.	12
3.	Произвести камеральные работы с оформлением графического материала.	24
4.	Выполнить вынос проектной отметки на обноску. Построить линии заданного уклона.	6
5.	Произвести перенос проектной отметки от опорной геодезической сети до строительного репера.	6
6.	Выполнить трассирование линейных сооружений.	6
7.	Оформить документы для отчета по практике	
	Подготовить и сдать отчет по практике	
	Итого:	72 часа

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

1. Рабочий чертёж «План в горизонталях» (А4);
2. Рабочий чертёж «Геодезический полигон» (А4);
3. Рабочий чертёж «Картограмма земляных масс» (А4).

Руководитель практики от МпК

_____ / _____
И.О. Фамилия (подпись)
 « ____ » _____ 20 ____ г.

Согласовано:

Представитель от предприятия/организации _____ / _____ /
 (подпись) (И.О. Фамилия, должность)

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 учебную практику**

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

_____ (цифр и наименование специальности)

ПМ.02 Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства

_____ (индекс и наименование профессионального модуля)

Место практики _____

Цели практики:

1. Приобретение практического опыта

Н 2.1.01 Разработки проекта производства работ с применением информационных технологий

Н 2.2.01 Организации подготовки строительной площадки и участков к производству строительных работ

Н 2.3.01 Организации строительных работ

Н 2.4.01 Проведения оперативного учета объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов

Н 2.5.01 контроля качества выполняемых строительных работ

Н 2.6.01 контроля соблюдения требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий

Н 2.8.01 ведения складского хозяйства строительной организации

1.1 Формирование профессиональных компетенций (ПК):

ПК 2.1 Разрабатывать проект производства работ с применением информационных технологий;

ПК 2.2 Организовывать подготовку строительной площадки и участков к производству строительных работ;

ПК 2.3 Организовывать строительные работы;

ПК 2.4 Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов;

ПК 2.5 Контролировать качество выполняемых строительных работ;

ПК 2.6 Контролировать соблюдение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий;

ПК 2.8 Вести складское хозяйство строительной организации.

Формирование общих компетенций (ОК):

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по

финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

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, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

1.2

Виды выполняемых работ

Код ИДК ПК/ОК	Навык	Виды работ, выполняемых в период практики в рамках формируемых компетенций
ПК 2.1.1, ПК 2.1.2, ПК 2.1.3, ОК 01.3, ОК 02.3, ОК 04.1, ОК 04.2	Н 2.1.01	1. Разработка технического задания на выполнение подготовительных работ в соответствии с проектом организации строительства (ПОС) и проектом производства работ (ППР), ознакомиться с производственной ситуацией;
		2. Вычерчивание плана объекта, подлежащего обмерным работам в графическом редакторе;
ПК 2.2.1, ПК 2.2.2, ПК 2.2.3, ОК 01.1, ОК 01.2, ОК 02.2, ОК 02.3	Н 2.2.01	1. Определение и описание перечня подготовительных работ на строительной площадке
		2. Составление таблицы «Техническая характеристика комплекта строительных машин и средств малой механизации для выполнения подготовительных работ»
ПК 2.3.1, ПК 2.3.2, ПК 2.3.3, ОК 01.2, ОК 02.2, ОК 05.2, ОК 07.2	Н 2.3.01	1. Определение и описание перечня строительно-монтажных работ на строительной площадке
		Составление таблицы «Техническая характеристика комплекта строительных машин и средств малой механизации для выполнения строительно-монтажных, в том числе отделочных работ на объекте капитального строительства»
ПК 2.4.1, ПК 2.4.2, ПК 2.4.3, ОК 02.2, ОК 05.2, ОК 07.2	Н 2.4.01	1. Проведение обмерных работ. Составление таблицы «Подсчёт объёмов работ»
ПК 2.5.1, ПК 2.5.2, ПК 2.5.3, ОК 01.2, ОК 02.2, ОК 03.1	Н 2.5.01	1. Составление таблицы «Операционный контроль качества выполненных строительно-монтажных работ»
ПК 2.6.1, ПК 2.6.2, ПК 2.6.3, ОК 01.2, ОК 03.1, ОК 07.1	Н 2.6.01	1. Разработка мероприятий по охране окружающей среды, пожарной безопасности и техники безопасности на СГП
ПК 2.8.1, ПК 2.8.2, ПК 2.8.3, ОК 01.3, ОК 04.1, ОК 05.2, ОК 07.2	Н 2.8.01	1. Определение видов и размеров и места расположения складов на СГП

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	2
2	Определить и описать перечень подготовительных работ на строительной площадке	2
3	Составить таблицу «Техническая характеристика комплекта строительных машин и средств малой механизации для выполнения подготовительных работ»	4
4	Определить и описать перечень строительно-монтажных работ на строительной площадке	2

5	Составить таблицу «Техническая характеристика комплекта строительных машин и средств малой механизации для выполнения строительно-монтажных, в том числе отделочных работ на объекте капитального строительства»	4
6	Проведение обмерных работ. Составление таблицы «Подсчёт объёмов работ».	4
7	Вычерчивание плана объекта, подлежащего обмерным работам в графическом редакторе;	4
8	Составить таблицу «Операционный контроль качества выполненных строительно-монтажных работ»	4
9	Разработать мероприятия по охране окружающей среды, пожарной безопасности и техники безопасности на СГП	4
10	Описать виды, размеры и место расположения складов на СГП	4
11	Подготовить и сдать отчет по практике	2
Итого		36 часов

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;

- Операционный контроль качества выполненных строительно-монтажных работ

2. План объекта, подлежащего обмерным работам (А3);

3. Схема организации работ (формат А3)

Руководитель практики от МпК

_____ / _____
И.О. Фамилия (подпись)

« _____ » _____ 20 ____ г.

Согласовано:

Представитель от предприятия/организации _____ / _____
(подпись) (И.О. Фамилия, должность)

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 учебную практику**

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

(шифр и наименование специальности)

**ПМ.03 Обеспечение деятельности структурных подразделений при выполнении
строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и
реконструкции зданий**

(индекс и наименование профессионального модуля)

Место практики _____

Цели практики:

1. Приобретение практического опыта

Н 3.1.01 Обеспечения участка организационно-технологической и исполнительной документацией при проведении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий

Н 3.2.01 осуществления ведения текущей, исполнительной и учетной документации производства видов работ объекта капитального строительства, в том числе с использованием сметных нормативов

Н 3.3.01 выполнения расчета стоимости строительно-монтажных работ, производимых строительной организацией по объекту капитального строительства

Н 3.4.01 осуществления подготовки документации для сдачи объекта капитального строительства (ремонта и реконструкции зданий) в эксплуатацию или для приемки строительных работ, предусмотренных проектной и рабочей документацией

1.1 Формирование профессиональных компетенций (ПК):

ПК 3.1 Обеспечивать участки организационно-технологической и исполнительной документацией при проведении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий

ПК 3.2 Осуществлять ведение текущей, исполнительной и учетной документации производства видов работ объекта капитального строительства, в том числе с использованием сметных нормативов

ПК 3.3 Выполнять расчеты стоимости строительно-монтажных работ, производимых строительной организацией по объекту капитального строительства

ПК 3.4 Осуществлять подготовку документации для сдачи объекта капитального строительства (ремонта и реконструкции зданий) в эксплуатацию или для приемки строительных работ, предусмотренных проектной и рабочей документацией

Формирование общих компетенций (ОК):

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам

ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

1.2

Виды выполняемых работ

Код ИДК ПК/ОК	Навык	Виды работ, выполняемых в период практики
ПК 3.1.1 ПК 3.1.2 ПК 3.1.3 ОК 01.1 ОК 02.2 ОК 09.3	Н 3.1.01	1. Сбор, обработка и накопление научно-технической информации в области строительства
		2. Составление рекомендаций должностных (функциональных) обязанностей работников строительной организации с применением программы «СКИД»
		3. Составление 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)
ПК 3.2.1 ПК 3.2.2 ПК 3.2.3 ОК 01.1 ОК 02.2 ОК 09.3	Н 3.2.01	1. Составление рекомендаций о применении мер поощрения и взыскания к работнику
		2. Расчёт производительности труда натуральным и нормативным методами при расчёте ТЭП
		3. Заполнение формы № КС – 2 – акт о приемке выполненных работ и формы № КС - 3 справки о стоимости выполненных работ и затрат
ПК 3.3.1 ПК 3.3.2 ПК 3.3.3 ОК 01.1 ОК 02.2 ОК 09.3	Н 3.3.01	1. Вычерчивание плана объекта, подлежащего обмерным работам в графическом редакторе (КОМПАС, NanoCad);
		2. Проведение обмерных работ. Составление таблицы «Подсчёт объёмов работ»;
		3. Составление калькуляции транспортных расходов по доставке строительных материалов и конструкций
ПК 3.4.1 ПК 3.4.2 ПК 3.4.3 ОК 01.1 ОК 02.2 ОК 09.3	Н 3.4.01	1. Составление (с применением программного комплекса): - локальной сметы на общестроительные и специальные работы базисноиндексным и ресурсным методами; - объектной сметы и сводной сметы
		2. Составление таблицы «Расход материальных ресурсов»

Задание на практику

№ п/п	Содержание работ на практике	Примерные сроки выполнения
1.	Собрать, обработать и оформить научно-техническую информацию в области строительства	4
2.	Составить рекомендации должностных (функциональных) обязанностей работников строительной организации с применением программы «СКИД»	6
3.	Составить 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)	6
4.	Составить рекомендации о применении мер поощрения и взыскания к работнику	4
5.	Рассчитать производительность труда натуральным и	6

	нормативным методами при расчёте ТЭП	
6.	Заполнить формы № КС – 2 – акт о приемке выполненных работ и формы № КС - 3 справки о стоимости выполненных работ и затрат	6
7.	Вычертить план объекта, подлежащего обмерным работам в графическом редакторе (КОМПАС, NanoCad);	4
8.	Провести обмерные работы. Составление таблицы «Подсчёт объёмов работ»;	4
9.	Составить калькуляцию транспортных расходов по доставке строительных материалов и конструкций;	6
10	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;	18
11	Составить таблицу «Расход материальных ресурсов».	4
12	Оформить документы для отчета по практике	4
13	Подготовить и сдать отчет по практике	4

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

1. Заявка о потребности в материалах (форма № М-29 часть I)
2. Отчёт о расходе основных материалов в сопоставлении с производственными нормами (форма № М-29 часть II)
3. Форма № КС – 2 – акт о приемке выполненных работ
4. Форма № КС - 3 справка о стоимости выполненных работ и затрат;
5. Локальная смета;
6. Объектная смета;
7. Таблица «Подсчёт объёмов работ»;
8. Чертеж плана объекта;
9. Таблица «Расход материальных ресурсов»;

Руководитель практики от МпК

_____ / _____
И.О. Фамилия (подпись)
 «___» _____ 20__ г.

Согласовано:

Представитель от предприятия/организации _____ / _____
 (подпись) (И.О. Фамилия, должность)

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 учебную практику**

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

_____ (цифр и наименование специальности)

ПМ.04 Организация работ при эксплуатации зданий и сооружений

_____ (индекс и наименование профессионального модуля)

Место практики _____

Цели практики:

1. Приобретение практического опыта

Н 4.1.01 Осуществление выполнения мероприятий по технической эксплуатации зданий и сооружений, в том числе по обеспечению их безопасности

Н 4.2.01 Обеспечение выполнения ремонтно-строительных работ при эксплуатации зданий и сооружений

Н 4.3.01 Выполнение диагностики и оценки технического состояния отдельных конструктивных элементов зданий

Н 4.4.01 Выполнения обследования систем инженерно-технического обеспечения зданий и сооружений для назначения текущего и капитального ремонтов

1.1 Формирование профессиональных компетенций (ПК):

ПК 4.1. Осуществлять выполнение мероприятий по технической эксплуатации зданий и сооружений, в том числе по обеспечению их безопасности

ПК 4.2 Обеспечивать выполнение ремонтно-строительных работ при эксплуатации зданий и сооружений

ПК 4.3 Выполнять диагностику и оценку технического состояния отдельных конструктивных элементов зданий

ПК 4.4 Выполнять обследование систем инженерно-технического обеспечения зданий и сооружений для назначения текущего и капитального ремонтов

ПК 4.5 Осуществлять выполнение работ по благоустройству территории гражданских зданий

ПК 4.6 Координировать работы подрядных организаций и рабочего персонала по санитарному содержанию и уборке помещений и территорий при строительстве гражданских зданий

Формирование общих компетенций (ОК):

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам

ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

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, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

1.2

Виды выполняемых работ

Код ИДК ПК/ОК	Навык	Виды работ, выполняемых в период практики в рамках формируемых компетенций
ПК 4.1.1 ПК 4.1.2 ПК 4.1.3 ОК 01.1 ОК 01.2 ОК 02.2 ОК 07.1	Н 4.1.01 Осуществление выполнения мероприятий по технической эксплуатации зданий и сооружений, в том числе по обеспечению их безопасности;	1 Составление плана текущего ремонта строительного объекта; 2 Заполнение журнала технического осмотра и составление акта по результатам осмотра
ПК 4.2.1 ПК 4.2.2 ПК 4.2.3 ОК 02.3 ОК 03.1 ОК 05.2	Н 4.2.01 Обеспечение выполнения ремонтно-строительных работ при эксплуатации зданий и сооружений	1. Расчёт физического износа конструктивных элементов и инженерного оборудования здания; 2.Выполнение чертежа усиления предложенного элемента строительного объекта в графическом редакторе (КОМПАС, NanoCad); 3. Расчёт и построение графика планово-предупредительных ремонтов в графическом редакторе (КОМПАС, NanoCad)
ПК 4.3.1 ПК 4.3.2 ПК 4.3.3 ОК 01.1 ОК 01.3 ОК 02.3	Н 4.3.01 Выполнение диагностики и оценки технического состояния отдельных конструктивных элементов зданий	1.Оценка технического состояния конструктивных элементов строительного объекта; 2.Описание методов оценки технического состояния конструкций зданий и конструктивных элементов, инженерных и электрических сетей, инженерного и электросилового оборудования зданий;
ПК 4.4.1 ПК 4.4.2 ПК 4.4.3 ОК 01.1 ОК 02.3 ОК 03.1	Н 4.4.01 Выполнения обследования систем инженерно-технического обеспечения зданий и сооружений для назначения текущего и капитального ремонтов	1.Оценка технического состояния инженерных и электрических сетей, инженерного и электрического оборудования строительного объекта
ПК 4.5.1 ПК 4.5.2 ПК 4.5.3 ОК 01.1 ОК 02.3 ОК 03.1	Н 4.5.03 выполнения работ по благоустройству территории гражданских зданий	1. Описание методов оценки технического состояния конструкций зданий и конструктивных элементов, инженерных и электрических сетей, инженерного и электросилового оборудования зданий;
ПК 4.6.1	Н 4.6.01 Координации	1.Составление таблицы «Операционный контроль

ПК 4.6.2 ПК 4.6.3 ОК 01.1 ОК 02.3 ОК 03.1	работы подрядных организаций и рабочего персонала по санитарному содержанию и уборке помещений и территорий при строительстве гражданских зданий	санитарного содержания общего имущества и придомовой территории..
---	--	---

Задание на практику

№ п/п	Содержание работ на практике	Примерные сроки выполнения
1.	Составить план текущего ремонта строительного объекта;	6
2.	Заполнить журнал технического осмотра и составление акта по результатам осмотра;	6
3	Рассчитать физического износа конструктивных элементов и инженерного оборудования здания;	6
4	Выполнить чертеж усиления предложенного элемента строительного объекта в графическом редакторе (КОМПАС, NanoCad);	6
5	Рассчитать и построить график планово-предупредительных ремонтов в графическом редакторе (КОМПАС, NanoCad)	6
6	Оценить техническое состояние конструктивных элементов строительного объекта;	6
7	Оценить техническое состояние инженерных и электрических сетей, инженерного и электрического оборудования строительного объекта;	6
8	Описать методы оценки технического состояния конструкций зданий и конструктивных элементов, инженерных и электрических сетей, инженерного и электросилового оборудования зданий;	12
9	Составить таблицы «Операционный контроль санитарного содержания общего имущества и придомовой территории.	12
10	Оформить документы для отчета по практике	6
11	Подготовить и сдать отчет по практике	2

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)

Руководитель практики от МпК _____

И.О. Фамилия (подпись)

« ____ » _____ 20__ г.

Согласовано:

Представитель от предприятия/организации _____ / _____ /
(подпись) (И.О. Фамилия, должность)

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 учебную практику**

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

_____ (цифр и наименование специальности)
**ПМц.05 Техническое сопровождение информационного моделирования объекта
капитального строительства**

_____ (индекс и наименование профессионального модуля)
Место практики _____

Цели практики:

1. Приобретение практического опыта

Н 5.1.1 выполнения адаптации и сопровождения программных средств в соответствии со стандартами применения технологий информационной модели объекта капитального строительства в организации

Н 5.2.1 выполнения подготовки контента электронных справочников библиотек компонентов и баз данных для информационного моделирования объекта капитального строительства в соответствии с заданием

Н 5.3.01 осуществления автоматизации и сопровождения решения задач формирования, анализа и передачи данных об объекте капитального строительства средствами программ информационного моделирования

1.1 Формирование профессиональных компетенций (ПК):

ПК 5.1 Выполнять адаптацию и сопровождение программных средств в соответствии со стандартами применения технологий информационной модели объекта капитального строительства в организации;

ПК 5.2 Выполнять подготовку контента электронных справочников библиотек компонентов и баз данных для информационного моделирования объекта капитального строительства в соответствии с заданием;

ПК 5.3 Осуществлять автоматизацию и сопровождение решения задач формирования, анализа и передачи данных об объекте капитального строительства средствами программ информационного моделирования.

Формирование общих компетенций (ОК):

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.

1.2

Виды выполняемых работ

Код ИДК ПК/ОК	Навык	Виды работ, выполняемых в период практики в рамках формируемых компетенций
ПК 5.1.1, ПК 5.1.2,	Н 5.1.1	1. Работа с версиями программного обеспечения для работы с информационными моделями ОКС

ПК 5.1.3, ОК 01.1, ОК 01.3, ОК 02.1, ОК 02.3, ОК 04.1, ОК 04.2		
ПК 5.2.1, ПК 5.2.2, ПК 5.2.3, ОК 01.2, ОК 01.3, ОК 02.2, ОК 02.3, ОК 04.2	Н 5.2.1	1. Разработка информационной модели зданий – устройство надземной части
		2. Разработка информационной модели зданий – устройство подземной части
		3. Разработка информационной модели зданий – моделирование генерального плана
		4. Разработка информационной модели зданий – моделирование сетей водоснабжения
		5. Разработка информационной модели зданий – моделирование сетей водоотведения
ПК 5.3.1, ПК 5.3.2, ПК 5.3.3, ОК 01.3, ОК 02.2, ОК 02.3	Н 5.3.01	1. Создание каталога строительной продукции
		2. Оформление документации на основании информационной модели ОКС

Задание на практику

№ п/п	Содержание работ на практике	Примерные сроки выполнения
1	Заполнить информацию о цифровой модели здания, используя различные цифровые средства, технологии и технические сопровождающие информационного моделирования ОКС.	6
2	Создать элемент каталога строительной продукции.	4
3	Выполнить информационную 3D модель здания: - устройство подземной части здания; - устройство надземной части здания; - моделирование генерального плана;	8
4	Замоделировать информационную модель инженерных систем: - моделирование сети водоснабжение; - моделирование сети водоотведения	8
5	Оформить документацию информационного моделирования ОКС: - архитектурно-строительный чертеж (план этажа, экспликация помещений, разрез здания по лестничной клетке, простановка размеров и вынос высотных отметок, 3D модель); - чертёж аксонометрической информационной модели сети водоснабжения и водоотведения;	6
6	Сформировать предложения по оптимизации информационного моделирования ОКС на каждом этапе жизненного цикла.	2
7	Оформить документы для отчета по практике	1
8	Подготовить и сдать отчет по практике	1
	Итого:	36 часов

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

1. Чертёж 3 d модель объекта капитального строительства, (формат А4);
2. Чертёж подземной части здания: план фундаментов, (формат А4);
3. Чертёж надземной части здания: план 1 го этажа, (формат А4);
4. 3d модель генерального плана (формат А4)

Руководитель практики от МпК

И.О. Фамилия (подпись)
« ____ » _____ 20__ г.

Согласовано:

Представитель от предприятия/организации _____ / _____ /
(подпись) (И.О. Фамилия, должность)

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 учебную практику**

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

_____ (цифр и наименование специальности)

ПМ.06 Освоение профессий рабочих, должностей служащих

_____ (индекс и наименование профессионального модуля)

Место практики _____

Цели практики:

1. Приобретение практического опыта

Н 6.1.01 Выполнения такелажных работ при кладке простейших каменных конструкций, включая подготовку материалов

Н 6.2.01 Выполнения кладки простейших каменных конструкций

Н 6.3.01 Выполнения и заполнения каналов и коробов, включая устройство цементной стяжки и гидроизоляции простых стен;

Н 6.4.1 Выполнения кладки и разборки простых стен

1.1 Формирование профессиональных компетенций (ПК):

ПК 6.1. Выполнять такелажные работы при кладке простейших каменных конструкций, включая подготовку материалов;

ПК 6.2. Выполнять кладку простейших каменных конструкций

ПК 6.3. Выполнять заполнение каналов и коробов, включая устройство цементной стяжки и гидроизоляции простых стен;

ПК 6.4 Выполнять кладку и разборку простых стен

Формирование общих компетенций (ОК):

ОК.02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК.06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.

ОК.09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

1.2

Виды выполняемых работ

Код ИДК ПК/ОК	Навык	Виды работ, выполняемых в период практики в рамках формируемых компетенций
ПК 6.1.1	Н 6.1.01	1. Доставка в зону складирования рабочего места каменщика: раствора, кирпича, камней и других материалов малой массы (до 15 кг) вручную;
ПК 6.1.2		2. Подбор оборудования для такелажных работ;

ПК 6.1.3 ОК 02.1 ОК 02.2 ОК 02.3 ОК 06.1 ОК 09.3		3. Выполнение такелажных работ при кладке простейших каменных конструкций; зацепление грузов инвентарными стропами за монтажные петли, скобы, крюки; 4. Применение контрольно-измерительных приборов для проверки качества каменных работ
ПК 6.2.1 ПК 6.2.2 ПК 6.2.3 ОК 02.1 ОК 02.2 ОК 02.3 ОК 06.1 ОК 09.3	Н 6.2.01	1. Организация рабочего места каменщика; 2. Подбор инструментов для кладки каменных конструкций; 3. Приготовление раствора для кладки вручную; 4. Вычерчивание схемы в графическом редакторе: - кладки простейших конструкций; - организации рабочего места каменщика; 5. Выполнение кладки простейших каменных конструкций; 6. Выполнение кладки забутки кирпичных стен; 7. Выполнение рубки тески кирпича; 8. Выполнение цементной стяжки; 9. Выполнение кладки фундаментов из бутового камня и кирпичного щебня под залив.
ПК 6.3.1 ПК 6.3.2 ПК 6.3.3 ОК 02.1 ОК 02.2 ОК 02.3 ОК 06.1 ОК 09.3	Н 6.3.01	1. Подбор материалов и инструментов для выполнения гидроизоляционных работ; выполнение горизонтальной гидроизоляции 2. Выполнение кладки стен из кирпича и мелких блоков под штукатурку и с расшивкой швов по ходу кладки; 3. Выполнение монтажа в каменных зданиях железобетонных перемычек над оконными и дверными проемами; 4. Выполнение пробивки вручную гнезд, борозд и отверстий в кирпичной и бутовой кладке 5. Выполнение заделки кирпичом борозд, гнезд и отверстий.
ПК 6.4.1 ПК 6.4.2 ПК 6.4.3 ОК 02.1 ОК 02.2 ОК 02.3 ОК 06.1 ОК 09.3	Н 6.4.1	1. Выполнение пробивки проемов, гнезд, борозд и отверстий в кирпичных и бутовых стенах с помощью пневматического и электрифицированного инструмента; 2. Разбор вручную кирпичной кладки стен и столбов; 3. Разбор вручную бутовых фундаментов, кирпичной кладки стен и столбов; 4. Разбор кладки с помощью пневматического и электрифицированного инструмента

Задание на практику

№ п/п	Содержание работ на практике	Примерные сроки выполнения
1.	Подобрать оборудование для такелажных работ при кладке простейших каменных конструкций; зацепление грузов инвентарными стропами за монтажные петли, скобы, крюки;	2 дня
2.	Организовать рабочее место каменщика; Подбор инструментов для кладки каменных конструкций; Приготовление раствора для кладки вручную;	1 день
3.	Организовать доставку в зону складирования рабочего места каменщика: раствора, кирпича, камней и других материалов малой массы (до 15 кг) вручную;	1 день

4.	Вычертить схему в графическом редакторе: - кладки простейших конструкций; - организации рабочего места каменщика;	1 день
5.	Выполнить кладку простейших каменных конструкций;	8 дней
6.	Подобрать материалы и инструменты для выполнения гидроизоляционных работ; выполнение горизонтальной гидроизоляции;	1 день
7.	Выполнить пробивку и заделки гнезд, борозд и отверстий в кирпичной и бутовой кладке;	1 день
8.	Разобрать кирпичную кладку стен и столбов различными способами;	2 дня
9.	Применять контрольно-измерительных приборов для проверки качества каменных работ.	1 день
10.	Оформить документы для отчета по практике	
11.	Подготовить и сдать отчет по практике	

Примерный перечень документов, прилагаемых в качестве приложения к отчету по практике
Составить схемы выполнения работ:

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

Руководитель практики от МпК _____

И.О. Фамилия _____ *(подпись)*

« ____ » _____ 20 ____ г.

Согласовано:

Представитель от предприятия/организации _____ / _____ /
(подпись) / *(И.О. Фамилия, должность)*

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 учебную практику**

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

(шифр и наименование специальности)

ПМ.06 Освоение профессий рабочих, должностей служащих

(индекс и наименование профессионального модуля)

Место практики _____

Цели практики:

1. Приобретение практического опыта

Н 6.1.01 Выполнения подготовки поверхности под оштукатуривание;

Н 6.2.01 Выполнения приготовления штукатурных растворов и смеси

Н 6.3.01 Выполнения штукатурных работ по отделке внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений ручным и механизированным способом

Н 6.4.01 Выполнения ремонта штукатурки;

1.1 Формирование профессиональных компетенций (ПК):

ПК 6.1 Подготавливать поверхности под оштукатуривание

ПК 6.2 Готовить штукатурные растворы и смеси

ПК 6.3 Выполнять штукатурные работы по отделке внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений ручным и механизированным способом

ПК 6.4 Выполнять ремонт штукатурки

Формирование общих компетенций (ОК):

ОК.02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК.06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.

ОК.09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

1.2

Виды выполняемых работ

Код ИДК ПК/ОК	Навык	Виды работ, выполняемых в период практики в рамках формируемых компетенций ⁴
ПК 6.1 ОК 02.1 ОК 02.2 ОК 02.3 ОК 06.1 ОК 09.3	Н 6.1.01 Выполнения подготовки поверхности под оштукатуривание;	1.Организовать рабочее место штукатурка; 2.Вычертить схему в графическом редакторе (КОМПАС, AutoCAD. Renga) организации рабочего места штукатурка; 3.Выполнить подготовку на различных поверхностях под оштукатуривание с выполнением насечек, армированием и укладки армирующей сетки на объекте капитального строительства;

ПК 6.2 ОК 02.1 ОК 02.2 ОК 02.3 ОК 06.1 ОК 09.3	Н 6.2.01 Выполнения приготовления штукатурных растворов и смеси	1.Подобрать материалы для приготовления штукатурных растворов и смесей; 2.Описать применение пропорций приготовления строительных растворов вручную и механизированным способом на объекте капитального строительства; 3.Выполнить приготовление штукатурного раствора и смеси ручным и механизированным способами ; .
ПК 6.3 ОК 02.1 ОК 02.2 ОК 02.3 ОК 06.1 ОК 09.3	Н 6.3.01 Выполнения штукатурных работ по отделке внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений ручным и механизированным способом;	1.Подобрать инструменты и приспособления для штукатурных работ; 2.Выполнить нанесение штукатурных растворов различными способами с разравниванием и затиркой; 3.Выполнить оштукатуривание наружного и внутреннего угла (усенок, лузг); 4.Применить контрольно-измерительные приборы для проверки качества оштукатуренной поверхности;
ПК 6.4 ОК 02.1 ОК 02.2 ОК 02.3 ОК 06.1 ОК 09.3	Н 6.4.01 Выполнения ремонта штукатурки;	1.Выполнить ремонт штукатурки на различных поверхностях; 2.Применить контрольно-измерительные приборы для проверки качества оштукатуренной поверхности;.

Задание на практику

№ п/п	Содержание работ на практике	Примерные сроки выполнения
1	Организация рабочего места штукатура;	2
2	Подготовка различных поверхностей под оштукатуривание	4
3	Приготовление строительных растворов вручную;	6
4	Нанесение штукатурных растворов различными способами с разравниванием и затиркой;	24
5	Оштукатуривание поверхности различной сложности (простая, улучшенная, высококачественная);	24
6	Оштукатуривание наружного и внутреннего угла (усенок, лузг); Применение контрольно-измерительных приборов для проверки качества оштукатуренной поверхности	24
7	Организация рабочего места при выполнении ремонта штукатурки;	2
8	Подготовка инструментов для ремонта штукатурных работ	12
9	Выполнение ремонта (реставрации) штукатурки.	6
10	Оформить документы для отчета по практике	2
11	Подготовить и сдать отчет по практике	2

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

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

Руководитель практики от МПК

_____ / _____
И.О. Фамилия (подпись)
« ____ » _____ 20 ____ г.

Согласовано:

Представитель от предприятия/организации _____ / _____ /
(подпись) (И.О. Фамилия, должность)

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 учебную практику**

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

(цифр и наименование специальности)

ПМ.07 Освоение профессий рабочих, должностей служащих под запрос работодателя
 (индекс и наименование профессионального модуля)

Место практики _____

Цели практики:

1. Приобретение практического опыта

1.1 Формирование профессиональных компетенций (ПК):

ПК 7.1 Выполнять замену отдельных плиток на внутренних и наружных поверхностях зданий

ПК 7.2 Выполнять ремонт участков внутренних и наружных поверхностей зданий облицованных плиткой

Формирование общих компетенций (ОК):

ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.

ОК.06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения

1.2

Виды выполняемых работ

Код ИДК ПК/ОК	Навык	Виды работ, выполняемых в период практики в рамках формируемых компетенций ⁵
ПК 7.1.1. ПК 7.1.2 ПК 7.1.3 ОК 02.2 ОК 02.3 ОК 04.1 ОК 04.2 ОК 06.1	Н 7.1.01 Выполнения замены отдельных плиток на внутренних и наружных поверхностях зданий;	1. Приготовление строительных растворов и мастик вручную. 2. Проверка пригодности поверхности основания к облицовочным работам. 3. Подготовка поверхностей (бетонных, кирпичных, каменных, каркасно-обшивных) под облицовку плиткой. 4.Провешивание вертикальной поверхности. 5. Выверка геометрической формы пола. 6. Вынесение отметок чистого пола на стены и устройство маяков. 7. Подбор плитки и проверка её качества.
ПК 7.2 .1	Н 7.2.01 Выполнения	1. Облицовка вертикальных поверхностей в ряд.

ПК 7.2 .2 ПК 7.2 .3 ОК 02.2 ОК 02.3 ОК 04.1 ОК 04.2 ОК 06.1	ремонта участков внутренних и наружных поверхностей зданий облицованных плиткой	2. Облицовка вертикальных поверхностей по диагонали.
		3. Облицовка полов в ряд и по диагонали.

Задание на практику

№ п/п	Содержание работ на практике ⁶	Примерные сроки выполнения
1	Приготовление строительных растворов и мастик вручную.	2
2	Проверка пригодности поверхности основания к облицовочным работам.	4
3	Подготовка поверхностей (бетонных, кирпичных, каменных, каркасно-обшивных) под облицовку плиткой.	6
4	Провешивание вертикальной поверхности.	6
5	Выверка геометрической формы пола.	6
6	Вынесение отметок чистого пола на стены и устройство маяков.	6
7	Подбор плитки и проверка её качества.	6
8	Облицовка вертикальных поверхностей в ряд.	24
9	Облицовка вертикальных поверхностей по диагонали.	24
10	Облицовка полов в ряд и по диагонали.	20
11	Оформить документы для отчета по практике	2
12	Подготовить и сдать отчет по практике	2

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

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

Руководитель практики от МпК

_____ / _____
И.О. Фамилия (подпись)

« _____ » _____ 20__ г.

Согласовано:

Представитель от предприятия/организации _____ / _____ /
(подпись) (И.О. Фамилия, должность)

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 учебную практику**

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

_____ (цифр и наименование специальности)

ПМ.07 Освоение профессий рабочих, должностей служащих под запрос работодателя
(индекс и наименование профессионального модуля)

Место практики _____

Цели практики:

1. Приобретение практического опыта

Н7.1.1 изучения наряда-допуска на производство работ повышенной опасности;

Н7.1.2 подготовки рабочей зоны для производства работ;

Н7.1.3 выполнения работ по ломке футеровки;

Н7.1.4 выполнения работ по доставке, сортировке огнеупорного материала и подготовке его к кладке;

Н7.1.5 выполнения работ по кладке отдельных элементов металлургических печей (рекуператор, насадка, регенератор);

Н7.1.6 выполнения работ по футеровке огнеупорными материалами;

Н7.1.7 выполнение работ по кладке всех видов стен, подов, сводов и арок;

Н7.1.8 выполнения работ по торкретированию огнеупорными составами;

Н7.1.9 Выполнение работ по изготовлению и монтажу кружал.

Н7.1.10 Выполнение работ по изготовлению и монтажу опалубки.

Н7.1.11 Сборка и разборка перекрытий и подмостей.

Н7.1.12 Применять средства индивидуальной и коллективной защиты.

Н7.1.13. Контроль качества огнеупорной футеровки с применением контрольно-измерительным инструментом.

1.1 Формирование профессиональных компетенций (ПК):

ПК 7.1 Выполнять подготовительные работы по устройству рабочих площадок и рабочих мест, выбору материалов, оборудования, приспособлений и инструмента, демонтажу и монтажу футеровки.

Формирование общих компетенций (ОК):

ОК.02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК.06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.

ОК.09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

1.2

Виды выполняемых работ

Код ИДК ПК/ОК	Навык	Виды работ, выполняемых в период практики в рамках формируемых компетенций
ПК 7.1.1 ОК 02.1 ОК 02.2 ОК 02.3 ОК 06.1 ОК 09.3	Н7.1.1 Н7.1.2 Н7.1.3 Н7.1.4; Н7.1.5 Н7.1.6;	1. Подготовка пространства рабочей зоны для производства кладки из огнеупорного материала. 2. Выполнение работ по доставке, сортировке огнеупорного материала и подготовке к кладке
ПК 7.1.2 ОК 02.1 ОК 02.2 ОК 02.3 ОК 06.1 ОК 09.3	Н7.1.7 Н7.1.8 Н7.1.9 Н7.1.10 Н7.1.11	1. Организация рабочего места огнеупорщика 2. Подбор оборудования, приспособлений и инструмента необходимых для футеровки. 3. Выбор состава материалов и приготовление огнеупорных растворов вручную 4. Выполнение работ по кладке отдельных элементов промышленных печей.
ПК 7.1.3 ОК 02.1 ОК 02.2 ОК 02.3 ОК 06.1 ОК 09.3	Н7.1.12 Н7.1.13.	1. Применение контрольно-измерительных приборов для проверки качества огнеупорных работ;

Задание на практику

№ п/п	Содержание работ на практике	Примерные сроки выполнения
1.	Подготовить пространства рабочей зоны для производства кладки из огнеупорного материала.	1 день
2.	Выполнить работы по доставке, сортировке огнеупорного материала и подготовке к кладке.	1 день
3.	Организовать рабочее место огнеупорщика: - подобрать оборудования, приспособлений и инструмента необходимых для футеровки. - выбрать состав материалов и приготовить огнеупорные растворы вручную	1 день
4.	Выполнить работы по кладке отдельных элементов промышленных печей.	7 дней
5.	Выполнить демонтаж и монтаж футеровки.	7 дней
6.	Применить контрольно-измерительные приборы для проверки качества огнеупорных работ	1 день
7.	Оформить документы для отчета по практике	
8.	Подготовить и сдать отчет по практике	

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

1. Схема организации рабочего места огнеупорщика (А4);
2. Схемы кладки отдельных элементов промышленных печей (А4)
3. Фотоотчёт с учебной практики по выполнению огнеупорных работ.

Руководитель практики от МпК _____

И.О. Фамилия (подпись)

« ____ » _____ 20__ г.

Согласовано:

Представитель от предприятия/организации _____ / _____ /
(подпись) (И.О. Фамилия, должность)

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 УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ

(И.О. Фамилия)

обучающийся (аяся) на _____ курсе специальности специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений успешно прошел (ла) учебную практику по профессиональному модулю: ПМ.01 Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства в объеме _____ часов с «___» _____ 20__ г. по «___» _____ 20__ г.

в организации*

_____ (наименование организации, юридический адрес)

Профессиональные и общие компетенции

1.1 Формирование профессиональных компетенций (ПК):

ПК 1.2.1 Подсчитывает нагрузку, действующую на конструкцию в соответствии со сводом правил (СП);

ПК 1.2.2 Рассчитывает нагрузку по I и II группам предельных состояний в соответствии со сводом правил (СП);

ПК 1.2.3 Выполняет конструктивный чертеж с применением средств автоматизированного проектирования.

Формирование общих компетенций (ОК):

ОК 02.3 Использует информационные технологии и современное программное обеспечение при решении профессиональных задач

ОК 03.1 Владеет содержанием актуальной нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности, современной научной профессиональной терминологией;

1.2

Виды и качество выполнения работ

Код ИДК ПК/ОК	Навык	Виды работ	Зачтено/ не зачтено
ПК 1.2.1 ПК 1.2.2 ПК 1.2.3 ОК 02.3 ОК 03.1	Н 1.2.01 выполнения стандартных (типовых) расчетов строительных конструкций	1. Сбор нагрузки; 2. Вычерчивание расчётной и конструктивной схемы; 3. Расчет железобетонной конструкции по группам предельных состояний 4. Проектирование строительной конструкции	

Руководитель практики от МпК _____

(И.О. Фамилия)

«___» _____ 20__ г.

Руководитель практики от организации* _____

(И.О. Фамилия, должность)

«___» _____ 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 УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ

(И.О. Фамилия)

обучающийся (аяся) на _____ курсе специальности специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений успешно прошел (ла) учебную практику по профессиональному модулю: ПМ.01 Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства в объеме _____ часов с «___» _____ 20__ г. по «___» _____ 20__ г.

в организации* _____

(наименование организации, юридический адрес)

Профессиональные и общие компетенции

1.1 Формирование профессиональных компетенций (ПК):

ПК 1.1. Выбирать типовые конструктивные решения строительных конструкций зданий

ПК 1.3. Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования.

Формирование общих компетенций (ОК):

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

1.2

Виды и качество выполнения работ

Код ИДК ПК/ОК	Навык	Виды работ	Зачтено/ не зачтено
ПК 1.1.1 ПК 1.1.2 ПК 1.1.3 ОК 01.1 ОК 01.2	Н 1.1.01 выбора типовых конструктивных решений строительных конструкций зданий	1. Принятие конструктивного решения реального объекта 2. Подбор конструкций и материалов стены, чердачного перекрытия (покрытия) 3. Подобрать сборные железобетонные перекрытий, вычертить в графическом редакторе (КОМПАС, NanoCAD, Renga)	
ПК 1.3.1 ПК 1.3.2 ПК 1.3.3 ОК 02.3	Н 1.3.01 разработки архитектурно-строительных чертежей с использованием средств автоматизированного проектирования;	4. Разработать несложные узлы и детали конструктивных элементов здания и (или) сооружения в соответствии с условиями эксплуатации и назначениями: узлы стыка и сопряжения конструктивных элементов бескаркасного панельного здания 5. Разработка архитектурно-	

		строительных чертежей с использованием средств автоматизированного проектирования: чертеж плана, разреза и фасада здания и узлов (графический редактор)	
		6. Создание трехмерной модели здания с использованием BIM-технологии	
		4. Разработать несложные узлы и детали конструктивных элементов здания и (или) сооружения в соответствии с условиями эксплуатации и назначениями: узлы стыка и сопряжения конструктивных элементов бескаркасного панельного здания	

Руководитель практики от МпК _____

(И.О. Фамилия)

« _____ » _____ 20 ____ г.

Руководитель практики от организации* _____

(И.О. Фамилия, должность)

« _____ » _____ 20 ____ г.

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 УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ

(И.О. Фамилия)

обучающийся (аяся) на _____ курсе специальности специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений успешно прошел (ла) учебную практику по профессиональному модулю: ПМ.02 Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства в объеме _____ часов с «___» _____ 20___ г. по «___» _____ 20___ г. в _____ организации*

(наименование организации, юридический адрес)

Профессиональные и общие компетенции

1.1 Формирование профессиональных компетенций (ПК):

ПК 2.7 Выполнять геодезическое обеспечение и камеральную обработку результатов инженерно-геодезических изысканий при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений.

Формирование общих компетенций (ОК):

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

1.2

Виды и качество выполнения работ

Код ИДК ПК/ОК	Навык	Виды работ	Зачтено/ не зачтено
ПК 2.7.1, ПК 2.7.2, ПК 2.7.3, ОК 01.1, ОК 01.2, ОК 01.3, ОК 02.3, ОК 03.1, ОК 04.1, ОК 04.2	Н 2.7.01 выполнения геодезического обеспечения и камеральной обработки результатов инженерно-геодезических изысканий при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений	1. Теодолитная съемка полигона	
		2. Нивелирование полигона	
		3. Подготовка проекта для выноса в натуру	
		4. Вынесение осей здания	
		5. Нивелирование строительной площадки по квадратам.	
		6. Камеральные работы и составление графического материала по результатам геодезических работ	
		7. Перенос проектной отметки от опорной геодезической сети до строительного репера	
		8. Вынос проектных отметок	
		9. Трассирование линейных сооружений	

Руководитель практики от МпК _____

(И.О. Фамилия)

«_____» _____ 20____ г.

Руководитель практики от организации* _____

(И.О. Фамилия, должность)

«_____» _____ 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 УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ

(И.О. Фамилия)

обучающийся (аяся) на _____ курсе специальности специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений успешно прошел (ла) учебную практику по профессиональному модулю: ПМ.02 Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства в объеме _____ часов с « ____ » _____ 20__ г. по « ____ » _____ 20__ г. в организации _____

(наименование организации, юридический адрес)

Профессиональные и общие компетенции

1.1 Формирование профессиональных компетенций (ПК):

ПК 2.1 Разрабатывать проект производства работ с применением информационных технологий;

ПК 2.2 Организовывать подготовку строительной площадки и участков к производству строительных работ;

ПК 2.3 Организовывать строительные работы;

ПК 2.4 Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов;

ПК 2.5 Контролировать качество выполняемых строительных работ;

ПК 2.6 Контролировать соблюдение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий;

ПК 2.8 Вести складское хозяйство строительной организации.

Формирование общих компетенций (ОК):

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

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, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

1.2

Виды и качество выполнения работ

Код ИДК ПК/ОК	Навык	Виды работ	Зачтено/ не зачтено
ПК 2.1.1, ПК 2.1.2,	Н 2.1.01	Разработки	1. Разработка технического задания на

ПК 2.1.3, ОК 01.3, ОК 02.3, ОК 04.1, ОК 04.2	проекта производства работ с применением информационных технологий	выполнение подготовительных работ в соответствии с проектом организации строительства (ПОС) и проектом производства работ (ППР), ознакомиться с производственной ситуацией;	
		2. Вычерчивание плана объекта, подлежащего обмерным работам в графическом редакторе;	
ПК 2.2.1, ПК 2.2.2, ПК 2.2.3, ОК 01.1, ОК 01.2, ОК 02.2, ОК 02.3	Н 2.2.01 Организации подготовки строительной площадки и участков к производству строительных работ	1. Определение и описание перечня подготовительных работ на строительной площадке	
		2. Составление таблицы «Техническая характеристика комплекта строительных машин и средств малой механизации для выполнения подготовительных работ»	
ПК 2.3.1, ПК 2.3.2, ПК 2.3.3, ОК 01.2, ОК 02.2, ОК 05.2, ОК 07.2	Н 2.3.01 Организации строительных работ	1. Определение и описание перечня строительно-монтажных работ на строительной площадке	
		Составление таблицы «Техническая характеристика комплекта строительных машин и средств малой механизации для выполнения строительно-монтажных, в том числе отделочных работ на объекте капитального строительства»	
ПК 2.4.1, ПК 2.4.2, ПК 2.4.3, ОК 02.2, ОК 05.2, ОК 07.2	Н 2.4.01 Проведения оперативного учета объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов	1. Проведение обмерных работ. Составление таблицы «Подсчёт объёмов работ»	
ПК 2.5.1, ПК 2.5.2, ПК 2.5.3, ОК 01.2, ОК 02.2, ОК 03.1	Н 2.5.01 контроля качества выполняемых строительных работ	1. Составление таблицы «Операционный контроль качества выполненных строительно-монтажных работ»	
ПК 2.6.1, ПК 2.6.2, ПК 2.6.3, ОК 01.2, ОК 03.1, ОК 07.1	Н 2.6.01 контроля соблюдения требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий	1. Разработка мероприятий по охране окружающей среды, пожарной безопасности и техники безопасности на СГП	
ПК 2.8.1, ПК 2.8.2, ПК 2.8.3, ОК 01.3, ОК 04.1, ОК 05.2, ОК 07.2	Н 2.8.01 ведения складского хозяйства строительной организации	1. Определение видов и размеров и места расположения складов на СГП	

Руководитель практики от МпК _____

(И.О. Фамилия)

« _____ » _____ 20 _____ г.

Руководитель практики от организации _____

(И.О. Фамилия, должность)

« _____ » _____ 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 УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ

(И.О. Фамилия)

обучающийся (аяся) на _____ курсе специальности специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений успешно прошел (ла) учебную практику по профессиональному модулю: ПМ.03 Обеспечение деятельности структурных подразделений при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий в объеме _____ часов с «___» _____ 20__ г. по «___» _____ 20__ г. в организации _____

(наименование организации, юридический адрес)

Профессиональные и общие компетенции

1.1 Формирование профессиональных компетенций (ПК):

ПК 3.1 Обеспечивать участки организационно-технологической и исполнительной документацией при проведении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий

ПК 3.2 Осуществлять ведение текущей, исполнительной и учетной документации производства видов работ объекта капитального строительства, в том числе с использованием сметных нормативов

ПК 3.3 Выполнять расчеты стоимости строительно-монтажных работ, производимых строительной организацией по объекту капитального строительства

ПК 3.4 Осуществлять подготовку документации для сдачи объекта капитального строительства (ремонта и реконструкции зданий) в эксплуатацию или для приемки строительных работ, предусмотренных проектной и рабочей документацией

Формирование общих компетенций (ОК):

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам

ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

1.2

Виды и качество выполнения работ

Код ИДК ПК/ОК	Навык	Виды работ	Зачтено/ не зачтено
ПК 3.1.1	Н 3.1.01 Обеспечения участка организационно- технологической и исполнительной документацией при проведении строительных работ на объектах	1.Сбор, обработка и накопление научно-технической информации в области строительства	
ПК 3.1.2		2. Составление рекомендаций должностных (функциональных) обязанностей работников строительной организации с применением программы «СКИД»	
ПК 3.1.3			3.Составление заявки о потребности в материалах (форма № М-29 часть I) и отчёта о
ОК 01.1			
ОК 02.2			
ОК 09.3			

	капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий	расходе основных материалов в сопоставлении с производственными нормами (форма № М-29 часть II)	
ПК 3.2.1 ПК 3.2.2 ПК 3.2.3 ОК 01.1 ОК 02.2 ОК 09.3	Н 3.2.01 осуществления ведения текущей, исполнительской и учетной документации производства видов работ объекта капитального строительства, в том числе с использованием сметных нормативов	1. Составление рекомендаций о применении мер поощрения и взыскания к работнику 2. Расчёт производительности труда натуральным и нормативным методами при расчёте ТЭП 3. Заполнение формы № КС – 2 – акт о приемке выполненных работ и формы № КС - 3 справки о стоимости выполненных работ и затрат	
ПК 3.3.1 ПК 3.3.2 ПК 3.3.3 ОК 01.1 ОК 02.2 ОК 09.3	ПК Н 3.3.01 выполнения расчета стоимости строительно-монтажных работ, производимых строительной организацией по объекту капитального строительства	1. Вычерчивание плана объекта, подлежащего обмерным работам в графическом редакторе (КОМПАС, NanoCad); 2. Проведение обмерных работ. Составление таблицы «Подсчёт объёмов работ»; 3 Составление калькуляции транспортных расходов по доставке строительных материалов и конструкций	
ПК 3.4.1 ПК 3.4.2 ПК 3.4.3 ОК 01.1 ОК 02.2 ОК 09.3	ПК Н 3.4.01 Осуществления подготовки документации для сдачи объекта капитального строительства (ремонта и реконструкции зданий) в эксплуатацию или для приемки строительных работ, предусмотренных проектной и рабочей документацией	1. 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; 2 Составление таблицы «Расход материальных ресурсов»	

Руководитель практики от МпК _____
(И.О. Фамилия)

« _____ » _____ 20 ____ г.

Руководитель практики от организации _____
(И.О. Фамилия, должность)

« _____ » _____ 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 УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ

(И.О. Фамилия)

обучающийся (аяся) на _____ курсе специальности специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений успешно прошел (ла) учебную практику по профессиональному модулю: ПМ.04 Организация работ при эксплуатации зданий и сооружений в объеме _____ часов с «___» _____ 20__ г. по «___» _____ 20__ г. в организации

(наименование организации, юридический адрес)

Профессиональные и общие компетенции

1.1 Формирование профессиональных компетенций (ПК):

ПК 4.1. Осуществлять выполнение мероприятий по технической эксплуатации зданий и сооружений, в том числе по обеспечению их безопасности

ПК 4.2 Обеспечивать выполнение ремонтно-строительных работ при эксплуатации зданий и сооружений

ПК 4.3 Выполнять диагностику и оценку технического состояния отдельных конструктивных элементов зданий

ПК 4.4 Выполнять обследование систем инженерно-технического обеспечения зданий и сооружений для назначения текущего и капитального ремонтов

ПК 4.5 Осуществлять выполнение работ по благоустройству территории гражданских зданий

ПК 4.6 Координировать работы подрядных организаций и рабочего персонала по санитарному содержанию и уборке помещений и территорий при строительстве гражданских зданий

Формирование общих компетенций (ОК):

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам

ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях

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, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

1.2

Виды и качество выполнения работ

Код ИДК ПК/ОК	Навык	Виды работ	Зачтено/ не зачтено
---------------	-------	------------	------------------------

ПК 4.1.1 ПК 4.1.2 ПК 4.1.3 ОК 01.1 ОК 01.2 ОК 02.2 ОК 07.1	Н 4.1.01 Осуществление выполнения мероприятий по технической эксплуатации зданий и сооружений, в том числе по обеспечению их безопасности;	1 Составление плана текущего ремонта строительного объекта;	
		2 Заполнение журнала технического осмотра и составление акта по результатам осмотра;	
ПК 4.2.1 ПК 4.2.2 ПК 4.2.3 ОК 02.3 ОК 03.1 ОК 05.2	Н 4.2.01 Обеспечение выполнения ремонтно-строительных работ при эксплуатации зданий и сооружений	1 Расчёт физического износа конструктивных элементов и инженерного оборудования здания;	
		2 Выполнение чертежа усиления предложенного элемента строительного объекта в графическом редакторе (КОМПАС, NanoCad);	
		3 Расчёт и построение графика планово-предупредительных ремонтов в графическом редакторе (КОМПАС, NanoCad)	
ПК 4.3.1 ПК 4.3.2 ПК 4.3.3 ОК 01.1 ОК 01.3 ОК 02.3	Н 4.3.01 Выполнение диагностики и оценки технического состояния отдельных конструктивных элементов зданий	1 Оценка технического состояния конструктивных элементов строительного объекта;	
		2 Описание методов оценки технического состояния конструкций зданий и конструктивных элементов, инженерных и электрических сетей, инженерного и электросилового оборудования зданий;	
ПК 4.4.1 ПК 4.4.2 ПК 4.4.3 ОК 01.1 ОК 03.1 ОК 02.3	Н 4.4.01 Выполнения обследования систем инженерно-технического обеспечения зданий и сооружений для назначения текущего и капитального ремонтов		
ПК 4.1.1 ПК 4.1.2 ПК 4.1.3 ОК 01.1 ОК 01.2 ОК 02.2 ОК 07.1	Н 4.1.01 Осуществление выполнения мероприятий по технической эксплуатации зданий и сооружений, в том числе по обеспечению их безопасности;	1 Оценка технического состояния инженерных и электрических сетей, инженерного и электрического оборудования строительного объекта	

Руководитель практики от МпК _____
(И.О. Фамилия)

« _____ » _____ 20 ____ г.

Руководитель практики от организации _____
(И.О. Фамилия, должность)

« _____ » _____ 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 УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ

(И.О. Фамилия)

обучающийся (аяся) на _____ курсе специальности специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений успешно прошел (ла) учебную практику по профессиональному модулю: ПМц. 05 Техническое сопровождение информационного моделирования объекта капитального строительства в объеме _____ часов с «___» _____ 20__ г. по «___» _____ 20__ г. в организации _____
 (наименование организации, юридический адрес)

Профессиональные и общие компетенции

1.1 Формирование профессиональных компетенций (ПК):

ПК 5.1 Выполнять адаптацию и сопровождение программных средств в соответствии со стандартами применения технологий информационной модели объекта капитального строительства в организации;

ПК 5.2 Выполнять подготовку контента электронных справочников библиотек компонентов и баз данных для информационного моделирования объекта капитального строительства в соответствии с заданием;

ПК 5.3 Осуществлять автоматизацию и сопровождение решения задач формирования, анализа и передачи данных об объекте капитального строительства средствами программ информационного моделирования.

Формирование общих компетенций (ОК):

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.

1.2

Виды и качество выполнения работ

Код ИДК ПК/ОК	Навык	Виды работ	Зачтено/ не зачтено
ПК 5.1.1, ПК 5.1.2, ПК 5.1.3, ОК 01.1, ОК 01.3, ОК 02.1, ОК 02.3, ОК 04.1, ОК 04.2	Н 5.1.1 выполнения адаптации и сопровождения программных средств в соответствии со стандартами применения технологий информационной модели объекта капитального строительства в организации	1. Работа с версиями программного обеспечения для работы с информационными моделями ОКС	
ПК 5.2.1, ПК 5.2.2, ПК 5.2.3, ОК 01.2, ОК 01.3, ОК 02.2, ОК 02.3, ОК 04.2	Н 5.2.1 выполнения подготовки контента электронных справочников библиотек компонентов и баз данных для информационного моделирования объекта	1. Разработка информационной модели зданий – устройство надземной части	
		2. Разработка информационной модели зданий – устройство подземной части	

	капитального строительства в соответствии с заданием	3. Разработка информационной модели зданий – моделирование генерального плана	
		4. Разработка информационной модели зданий – моделирование сетей водоснабжения	
		5. Разработка информационной модели зданий – моделирование сетей водоотведения	
ПК 5.3.1, ПК 5.3.2, ПК 5.3.3, ОК 01.3, ОК 02.2, ОК 02.3	Н 5.3.01 осуществления автоматизации и сопровождения решения задач формирования, анализа и передачи данных об объекте капитального строительства средствами программ информационного моделирования	1. Создание каталога строительной продукции	
		2. Оформление документации на основании информационной модели ОКС	

Руководитель практики от МпК _____

(И.О. Фамилия)

« _____ » _____ 20 ____ г.

Руководитель практики от организации _____

(И.О. Фамилия, должность)

« _____ » _____ 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 УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ

(И.О. Фамилия)

обучающийся (аяся) на _____ курсе специальности специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений успешно прошел (ла) учебную практику по профессиональному модулю: ПМ. 06 Освоение профессий рабочих, должностей служащих, в объеме _____ часов с «_____» _____ 20__ г. по «_____» _____ 20__ г.
 в организации _____

(наименование организации, юридический адрес)

Профессиональные и общие компетенции

Н 6.1.01 Выполнения такелажных работ при кладке простейших каменных конструкций, включая подготовку материалов

Н 6.2.01 Выполнения кладки простейших каменных конструкций

Н 6.3.01 Выполнения и заполнения каналов и коробов, включая устройство цементной стяжки и гидроизоляции простых стен;

Н 6.4.1 Выполнения кладки и разборки простых стен

1.1 Формирование профессиональных компетенций (ПК):

ПК 6.1. Выполнять такелажные работы при кладке простейших каменных конструкций, включая подготовку материалов;

ПК 6.2. Выполнять кладку простейших каменных конструкций

ПК 6.3. Выполнять заполнение каналов и коробов, включая устройство цементной стяжки и гидроизоляции простых стен;

ПК 6.4 Выполнять кладку и разборку простых стен

Формирование общих компетенций (ОК):

ОК.02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК.06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.

ОК.09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

1.2

Виды и качество выполнения работ

Код ИДК ПК/ОК	Навык	Виды работ	Зачтено/ не зачтено
ПК 6.1.1 ПК 6.1.2 ПК 6.1.3 ОК 02.1	Н 6.1.01 Выполнения такелажных работ при кладке простейших каменных конструкций,	1. Доставка в зону складирования рабочего места каменщика: раствора, кирпича, камней и других материалов малой массы (до 15 кг) вручную; 2.. Подбор оборудование для такелажных	

ОК 02.2 ОК 02.3 ОК 06.1 ОК 09.3	включая подготовку материалов	работ; 3. Выполнение такелажных работ при кладке простейших каменных конструкций; зацепление грузов инвентарными стропами за монтажные петли, скобы, крюки; 4..Применение контрольно-измерительных приборов для проверки качества каменных работ	
ПК 6.2.1 ПК 6.2.2 ПК 6.2.3 ОК 02.1 ОК 02.2 ОК 02.3 ОК 06.1 ОК 09.3	Н 6.2.01 Выполнения кладки простейших каменных конструкций	1. Организация рабочее места каменщика; 2. Подбор инструментов для кладки каменных конструкций; 3. Приготовление раствора для кладки вручную; 4. Вычерчивание схемы в графическом редакторе: - кладки простейших конструкций; - организации рабочего места каменщика; 5. Выполнение кладки простейших каменных конструкций; 6. Выполнение кладки забутки кирпичных стен; 7. Выполнение рубки тески кирпича; 8. Выполнение цементной стяжки; 9. Выполнение кладки фундаментов из бутового камня и кирпичного щебня под залив.	
ПК 6.3.1 ПК 6.3.2 ПК 6.3.3 ОК 02.1 ОК 02.2 ОК 02.3 ОК 06.1 ОК 09.3	Н 6.3.01 Выполнения и заполнения каналов и коробов, включая устройство цементной стяжки и гидроизоляции простых стен;	1.Подбор материалов и инструментов для выполнения гидроизоляционных работ; выполнение горизонтальной гидроизоляции 2. Выполнение кладки стен из кирпича и мелких блоков под штукатурку и с расшивкой швов по ходу кладки; 3. Выполнение монтажа в каменных зданиях железобетонных перемычек над оконными и дверными проемами; 4.Выполнение пробивки вручную гнезд, борозд и отверстий в кирпичной и бутовой кладке 5. Выполнение заделки кирпичом борозд, гнезд и отверстий.	
ПК 6.4.1 ПК 6.4.2 ПК 6.4.3 ОК 02.1 ОК 02.2 ОК 02.3 ОК 06.1 ОК 09.3	Н 6.4.1 Выполнения кладки и разборки простых стен	1.Выполнение пробивки проемов, гнезд, борозд и отверстий в кирпичных и бутовых стенах с помощью пневматического и электрифицированного инструмента; 2. Разбор вручную кирпичной кладки стен и столбов; 3.Разбор вручную бутовых фундаментов, кирпичной кладки стен и столбов; 4.Разбор кладки с помощью пневматического и электрифицированного инструмента	

Руководитель практики от МпК _____

(И.О. Фамилия)

« _____ » _____ 20 _____ г.

Руководитель практики от организации _____

(И.О. Фамилия, должность)

« _____ » _____ 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 УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ

(И.О. Фамилия)

обучающийся (аяся) на _____ курсе специальности специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений успешно прошел (ла) учебную практику по профессиональному модулю: ПМ. 06 Освоение профессий рабочих, должностей служащих в объеме _____ часов с «___» _____ 20__ г. по «___» _____ 20__ г.

в организации _____
 (наименование организации, юридический адрес)

1.1 Формирование профессиональных компетенций (ПК):

ПК 6.1 Подготавливать поверхности под оштукатуривание

ПК 6.2 Готовить штукатурные растворы и смеси

ПК 6.3 Выполнять штукатурные работы по отделке внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений ручным и механизированным способом

ПК 6.4 Выполнять ремонт штукатурки

Формирование общих компетенций (ОК):

ОК.02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК.06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.

ОК.09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

1.2

Виды и качество выполнения работ

Код ИДК ПК/ОК	Навык	Виды работ	Зачтено/ не зачтено
ПК 6.1 ОК 02.1 ОК 02.2 ОК 02.3 ОК 06.1 ОК 09.3	Н 6.1.01 Выполнения подготовки поверхности под оштукатуривание;	1. Организация рабочего места штукатурка;	
ПК 6.2 ОК 02.1 ОК 02.2 ОК 02.3 ОК 06.1 ОК 09.3	Н 6.2.01 Выполнения приготовления штукатурных растворов и смеси	1. Приготовление строительных растворов вручную	
ПК 6.3	Н 6.3.01 Выполнения		

ОК 02.1 ОК 02.2 ОК 02.3 ОК 06.1 ОК 09.3	штукатурных работ по отделке внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений ручным и механизированным способом;	1.Нанесение штукатурных растворов различными способами с разравниванием и затиркой;	
		2.Оштукатуривание поверхности различной сложности (простая, улучшенная, высококачественная);	
		3.Оштукатуривание наружного и внутреннего угла (усенок, лузг);	
		4..Применение контрольно-измерительных приборов для проверки качества оштукатуренной поверхности	
ПК 6.4 ОК 02.1 ОК 02.2 ОК 02.3 ОК 06.1 ОК 09.3	Н 6.4.01 Выполнения ремонта штукатурки;	1.Организация рабочего места при выполнении ремонта штукатурки;	
		2. Подготовка инструментов для ремонта штукатурных работ;	
		3.Выполнение ремонта (реставрации) штукатурки.	

Руководитель практики от МпК _____

(И.О. Фамилия)

« _____ » _____ 20 ____ г.

Руководитель практики от организации _____

(И.О. Фамилия, должность)

« _____ » _____ 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 УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ

(И.О. Фамилия)

обучающийся (аяся) на _____ курсе специальности специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений успешно прошел (ла) учебную практику по профессиональному модулю: ПМ. 07 Освоение профессий рабочих, должностей служащих под запрос работодателя

в объеме _____ часов с « ____ » _____ 20__ г. по « ____ » _____ 20__ г.

в организации _____

(наименование организации, юридический адрес)

Профессиональные и общие компетенции

1.1 Формирование профессиональных компетенций (ПК):

ПК 7.1 Выполнять замену отдельных плиток на внутренних и наружных поверхностях зданий

ПК 7.2 Выполнять ремонт участков внутренних и наружных поверхностей зданий облицованных плиткой

Формирование общих компетенций (ОК):

ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.

ОК.06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения

1.2

Виды и качество выполнения работ

Код ИДК ПК/ОК	Навык	Виды работ	Зачтено/ не зачтено
ПК 7.1.1. ПК 7.1.2 ПК 7.1.3 ОК 02.2 ОК 02.3 ОК 04.1 ОК 04.2 ОК 06.1	Н 7.1.01 Выполнения замены отдельных плиток на внутренних и наружных поверхностях зданий;	1. Приготовление строительных растворов и мастик вручную. 2. Проверка пригодности поверхности основания к облицовочным работам. 3. Подготовка поверхностей (бетонных, кирпичных, каменных, каркасно-обшивных) под облицовку плиткой. 4. Провешивание вертикальной поверхности. 5. Выверка геометрической формы пола. 6. Вынесение отметок чистого пола на стены и устройство маяков.	

		7. Подбор плитки и проверка её качества.	
ПК 7.1.1.	Н 7.2.01 Выполнения ремонта участков внутренних и наружных поверхностей зданий облицованных плиткой;	1. Облицовка вертикальных поверхностей в ряд.	
ПК 7.1.2		2. Облицовка вертикальных поверхностей по диагонали.	
ПК 7.1.3		3. Облицовка полов в ряд и по диагонали.	
ОК 02.2			
ОК 02.3			
ОК 04.1			
ОК 04.2			
ОК 06.1			

Руководитель практики от МпК _____

(И.О. Фамилия)

« _____ » _____ 20 _____ г.

Руководитель практики от организации _____

(И.О. Фамилия, должность)

« _____ » _____ 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 УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ

(И.О. Фамилия)

обучающийся (аяся) на _____ курсе специальности специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений успешно прошел (ла) учебную практику по профессиональному модулю: ПМ. 07 Освоение профессий рабочих, должностей служащих под запрос работодателя **Огнеупорщик**, в объеме _____ часов с «___» _____ 20__ г. по «___» _____ 20__ г.
в организации _____

(наименование организации, юридический адрес)

Профессиональные и общие компетенции

1. Приобретение практического опыта

Н7.1.1 изучения наряда-допуска на производство работ повышенной опасности;

Н7.1.2 подготовки рабочей зоны для производства работ;

Н7.1.3 выполнения работ по ломке футеровки;

Н7.1.4 выполнения работ по доставке, сортировке огнеупорного материала и подготовке его к кладке;

Н7.1.5 выполнения работ по кладке отдельных элементов металлургических печей (рекуператор, насадка, регенератор);

Н7.1.6 выполнения работ по футеровке огнеупорными материалами;

Н7.1.7 выполнение работ по кладке всех видов стен, подов, сводов и арок;

Н7.1.8 выполнения работ по торкретированию огнеупорными составами;

Н7.1.9 Выполнение работ по изготовлению и монтажу кружал.

Н7.1.10 Выполнение работ по изготовлению и монтажу опалубки.

Н7.1.11 Сборка и разборка перекрытий и подмостей.

Н7.1.12 Применять средства индивидуальной и коллективной защиты.

Н7.1.13. Контроль качества огнеупорной футеровки с применением контрольно-измерительным инструментом.

1.1 Формирование профессиональных компетенций (ПК):

ПК 7.1 Выполнять подготовительные работы по устройству рабочих площадок и рабочих мест, выбору материалов, оборудования, приспособлений и инструмента, демонтажу и монтажу футеровки.

Формирование общих компетенций (ОК):

ОК.02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК.06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.

ОК.09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

1.2

Виды и качество выполнения работ

Код ИДК ПК/ОК	Навык	Виды работ	Зачтено/ не зачтено
ПК 7.1.1 ОК 02.1 ОК 02.2 ОК 02.3 ОК 06.1 ОК 09.3	Н7.1.1 изучения наряда-допуска на производство работ повышенной опасности; Н7.1.2 подготовки рабочей зоны для производства работ; Н7.1.3 выполнения работ по ломке футеровки; Н7.1.4 выполнения работ по доставке, сортировке огнеупорного материала и подготовке его к кладке; Н7.1.5 выполнения работ по кладке отдельных элементов металлургических печей (рекуператор, насадка, регенератор); Н7.1.6 выполнения работ по футеровке огнеупорными материалами;	1.Подготовка пространства рабочей зоны для производства кладки из огнеупорного материала. 2. Выполнение работ по доставке, сортировке огнеупорного материала и подготовке к кладке	
ПК 7.1.2 ОК 02.1 ОК 02.2 ОК 02.3 ОК 06.1 ОК 09.3	Н7.1.7 выполнение работ по кладке всех видов стен, подов, сводов и арок; Н7.1.8 выполнения работ по торкретированию огнеупорными составами; Н7.1.9 Выполнение работ по изготовлению и монтажу кружал. Н7.1.10 Выполнение работ по изготовлению и монтажу опалубки. Н7.1.11 Сборка и разборка перекрытий и подмостей.	1.Организация рабочего места огнеупорщика 2.Подбор оборудования, приспособлений и инструмента необходимых для футеровки. 3 Выбор состава материалов и приготовление огнеупорных растворов вручную 4. Выполнение работ по кладке отдельных элементов промышленных печей.	
ПК 7.1.3 ОК 02.1 ОК 02.2 ОК 02.3 ОК 06.1 ОК 09.3	Н7.1.12 Применять средства индивидуальной и коллективной защиты. Н7.1.13. Контроль качества огнеупорной футеровки с применением контрольно-измерительным инструментом.	1..Применение контрольно-измерительных приборов для проверки качества огнеупорных работ;	

Руководитель практики от МпК _____
(И.О. Фамилия)

« _____ » _____ 20 ____ г.

Руководитель практики от организации _____
(И.О. Фамилия, должность)

« _____ » _____ 20 ____ г.

МП

КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА**12680 Каменщик****2-й разряд**

Характеристика работ. Выполнение каменных работ при кладке и ремонте каменных конструкций зданий, мостов, промышленных и гидротехнических сооружений. Кладка кирпичных столбиков под половые лаги. Приготовление растворов вручную. Очистка кирпича от раствора. Пробивка гнезд, борозд и отверстий в кирпичной и бутовой кладке вручную. Разборка вручную бутовых фундаментов, кирпичной кладки стен и столбов. Засыпка каналов или коробов порошкообразными материалами или минеральной ватой. Зацепка поддонов, контейнеров, железобетонных изделий и других грузов малой массы инвентарными стропами за монтажные петли, скобы, крюки и т.п.

Должен знать: основные виды стеновых материалов; способы приготовления растворов; способы пробивки гнезд и отверстий в кладке; правила разборки кладки фундаментов, стен и столбов; виды стропов и захватных приспособлений; основные виды такелажной оснастки; правила перемещения и складирования грузов малой массы.

3-й разряд

Характеристика работ. Выполнение каменных работ при кладке и ремонте каменных конструкций зданий, мостов, промышленных и гидротехнических сооружений. Кладка стен из кирпича и мелких блоков под штукатурку и с расшивкой швов по ходу кладки. Заполнение каркасных стен. Устройство фундаментов из бутового камня и кирпичного щебня под залив. Устройство цементной стяжки. Устройство горизонтальной гидроизоляции фундамента рулонными материалами. Заделка кирпичом и бетоном борозд, гнезд и отверстий. Пробивка проемов в кирпичных и бутовых стенах с помощью механизированного инструмента. Разборка кладки мостовых опор с помощью механизированного инструмента. Пробивка гнезд, борозд и отверстий механизированным инструментом. Монтаж в каменных зданиях железобетонных перемычек над оконными и дверными проемами и нишами. Расстиление подогретого раствора на горизонтальных поверхностях возводимых стен при кладке методом замораживания. Кладка забутки кирпичных стен.

Должен знать: основные свойства стеновых материалов и растворов, а также гидроизоляционных материалов, применяемых для изоляции фундаментов и стен; приемы кладки стен и перевязки швов; правила и способы каменной кладки в зимних условиях методом замораживания, искусственного подогрева в тепляках и на растворах с химическими добавками; способы расстиления растворов на стене, раскладки кирпича и забутки; правила работы пневматическим и электрифицированным инструментом; основные виды деталей и сборных конструкций, применяемых при возведении каменных зданий и сооружений; требования, предъявляемые к качеству кирпичной кладки и монтируемых сборных железобетонных конструкций.

КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА 19727 Штукатур

2-й разряд

Характеристика работ. Изготовление вручную и прибивка драночных щитов, камышовых плетенок и штучной драни. Прибивка изоляционных материалов и металлических сеток. Приготовление вручную сухих смесей (гарцовка) по заданному составу. Загрузка бункер питателя материалами при пневматической подаче гипса или цемента. Набивка гвоздей и оплетение их проволокой. Насечка поверхностей вручную. Пробивка гнезд вручную с постановкой пробок. Процеживание и перемешивание растворов. Уход за штукатуркой. Транспортировка используемых материалов в пределах рабочей зоны.

Должен знать: виды основных материалов, применяемых при производстве штукатурных работ и беспесчаной накрывке поверхностей; основные виды штукатурок и штукатурных растворов; способы приготовления растворов, кроме растворов для штукатурок специального назначения и декоративных; наименование, назначение и правила применения ручного инструмента, приспособлений и инвентаря; способы подготовки поверхностей под штукатурку и беспесчаную накрывку.

3-й разряд

Характеристика работ. Покрытие поверхностей простой штукатуркой и ремонт простой штукатурки. Сплошное выравнивание поверхностей. Насечка поверхностей механизированным инструментом. Натягивание металлической сетки по готовому каркасу. Обмазка раствором проволочной сетки. Подмазка мест примыкания к стенам наличников и плинтусов. Приготовление растворов из сухих растворных смесей. Приклейка листов сухой штукатурки к деревянным поверхностям. Оконопачивание коробок и мест примыканий крупнопанельных перегородок. Зачистка и подмазка плит и блоков вентиляционных коробов. Перетирка штукатурки.

Должен знать: свойства основных материалов и готовых сухих растворных смесей, применяемых при штукатурных работах и беспесчаной накрывке поверхностей; назначение и способы приготовления раствора из сухих смесей; составы мастик для крепления сухой штукатурки; способы устройства вентиляционных коробов.

КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА 15416 Огнеупорщик

2-го разряда

Характеристика работ. Приготовление строительных и простых огнеупорных растворов вручную. Сортировка огнеупорного нормального, изоляционного, глиняного обыкновенного кирпича и изделий на основе волокнистых материалов. Просеивание огнеупорных порошков. Разборка кладки массивов и выстилок из глиняного обыкновенного кирпича.

Должен знать: основные виды огнеупоров; правила сортировки огнеупоров; способы приготовления строительных и простых огнеупорных растворов вручную; способы разборки кладки из глиняного обыкновенного кирпича.

3-го разряда

Характеристика работ. Кладка массивов и выстилок из глиняного обыкновенного, изоляционного кирпича и волокнистых плит. Закладка полостей половняком и забутовка. Изоляция кладки порошкообразными материалами, асбестовыми картоном и шнуром. Изоляция асбестовым шнуром или минераловатными плитами мест прохода экранных труб (котлов) через обмуровку. Приготовление огнеупорных растворов (кроме специальных) и жаростойких бетонов вручную. Подготовка огнеупорных материалов (рубка, колка, пригоночная и конструктивная теска и резка). Сортировка и маркировка фасонных огнеупорных изделий (кроме специальных марок) с укладкой в штабели. Разборка кладки из огнеупорного кирпича и фасонных изделий (кроме специальных марок). Выломка футеровки. Сортировка и маркировка футеровочного кирпича. Подготовка, комплектация необходимого инструмента и приспособлений. Участие в футеровочных работах.

Должен знать: способы приготовления огнеупорных растворов (кроме специальных) и жаростойких бетонов; виды и назначение основных огнеупорных материалов, растворов и изделий на основе каолинового волокна; основные требования, предъявляемые к качеству огнеупоров по их форме и размерам; способы разборки кладки из огнеупорного кирпича; способы сортировки фасонных огнеупорных изделий (кроме специальных марок); приемы и методы проведения работ по выломке и обрушению футеровки; правила подготовки к работе инструмента и приспособлений; способы транспортировки и хранения огнеупоров.

КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

15220 Облицовщик плиточник

1 - й разряд

Характеристика работ. Сортировка керамических, стеклянных, асбестоцементных и других плиток по размерам, цвету и сорту. Приготовление вручную по заданному составу растворов, сухих смесей и мастик. Подготовка поверхностей основания под облицовку плиткой.

Должен знать: виды и назначение облицовок; виды основных материалов, применяемых при облицовке наружных и внутренних поверхностей плиткой; правила приготовления раствора вручную.

2 - й разряд

Характеристика работ. Облицовка керамическими, стеклянными, асбестоцементными и другими плитками на растворе сплошных прямолинейных поверхностей стен при толщине шва свыше 2 мм и полов по готовым маякам. Заполнение раствором швов между плитками. Натягивание и обмазка металлической сетки раствором. Устройство выравнивающего слоя. Разборка плиток облицованных поверхностей. Перерубка и прирубка плиток с подточкой кромок. Сверление отверстий в плитках. Приготовление растворов и мастик для крепления плиток. Приготовление растворов для промывки облицованных поверхностей. Облицовка полов плитами из литого камня.

Должен знать: свойства соляной кислоты, раствора кальцинированной соды и допустимую крепость применяемых растворов; способы установки и крепления плиток при облицовке наружных и внутренних поверхностей; требования, предъявляемые к качеству облицовки; правила применения приборов для проверки горизонтальности и вертикальности поверхностей при облицовке плиткой.