

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

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

Квалификация: техник

Форма обучения
очная на базе основного общего образования

Магнитогорск, 2025

Рабочая программа учебной практики разработана на основе 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; рабочих программ профессиональных модулей программы подготовки специалистов среднего звена по специальности.

Организация-разработчик: Многопрофильный колледж ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г. И. Носова»

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»

Татьяна Дмитриевна Харламова

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

Яна Ринатовна Гафиятова

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»

Сарсенбаева Лилия Миргалиевна

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»

Инна Валентиновна Хуторянская

преподаватель отделения №3 «Строительства, экономики и сферы обслуживания»

Многопрофильного колледжа ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»

Хасанова Анастасия Евгеньевна

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

СОДЕРЖАНИЕ

<u>1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ</u>	4
<u>1.1 Область применения программы</u>	4
<u>1.2 Цель и планируемые результаты освоения рабочей программы учебной практики</u>	4
<u>1.3. Обоснование часов учебной практики в рамках вариативной части</u>	8
<u>2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ</u>	9
<u>2.1 Объем и структура рабочей программы учебной практики</u>	9
<u>2.2 Содержание рабочей программы учебной практики</u>	9
<u>3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ</u>	11
<u>3.1 Материально-техническое обеспечение учебной практики</u>	11
<u>3.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение реализации рабочей программы учебной практики</u>	11
<u>3.3 Общие требования к организации учебной практики</u>	11
<u>4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ</u>	12

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Цель и место учебной практики в структуре образовательной программы

Рабочая программа учебной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений и реализуется в профессиональном цикле после прохождения междисциплинарных курсов (МДК) в рамках профессиональных модулей в соответствии с учебным планом (п. 5.1. ОПОП).

Цель учебной практики: формирование первоначальных практических профессиональных умений в рамках профессиональных модулей данной ОПОП по видам деятельности.

Учебная практика 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):

Индекс и наименование ПК/ОК	Индекс ИДК Наименование	Результаты освоения
		владеет навыками
ВД.1 Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства		
ПК 1.1 Выбирать типовые конструктивные решения строительных конструкций зданий	ПК 1.1.1 Определяет назначение типа здания	Н 1.1.01 выбора типовых конструктивных решений строительных конструкций зданий
	ПК 1.1.2 Определяет конструктивную схему здания	
	ПК 1.1.3 Разрабатывает узлы и детали конструктивных элементов зданий и сооружений в соответствии с условиями эксплуатации и назначениями	
ПК 1.2 Выполнять стандартные (типовые) расчеты строительных конструкций	ПК 1.2.1 Подсчитывает нагрузку, действующую на конструкцию в соответствии со сводом правил (СП)	Н 1.2.01 выполнения стандартных (типовых) расчетов строительных конструкций;
	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	
ПК 1.3 Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования.	ПК 1.3.1 Выполняет архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования	Н 1.3.01 разработки архитектурно-строительных чертежей с использованием средств автоматизированного проектирования;
	ПК 1.3.2 Применяет требования ГОСТ и ЕМС при разработке архитектурно-строительных чертежей	
	ПК 1.3.3 Рассчитывает ТЭП зданий и застройки	
ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	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	Уо 01.03 определять этапы решения задачи;
		Уо 01.04 составлять план действий;
		Уо 01.06 реализовывать составленный план;
	ОК 01.2 Осуществляет поиск информации, необходимой для решения задачи и/или проблемы.	Уо 01.08 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;
	ОК 01.3 Демонстрирует навыки работы в профессиональной и смежных сферах.	Уо 01.09 владеть актуальными методами

		работы в профессиональной и смежных сферах;
ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	ОК 02.2 Анализирует и структурирует получаемую информацию, оформляет результаты поиска информации	Уо 02.06 оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;
	ОК 02.3 Использует информационные технологии и современное программное обеспечение при решении профессиональных задач	Уо 02.07 использовать современное программное обеспечение;
		Уо 02.08 использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач;
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 03.1 Владеет содержанием актуальной нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности, современной научной профессиональной терминологией	Уо 03.01 определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности;
ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	ОК 05.2 Оформляет документы о профессиональной тематике на государственном языке	Уо 05.02 грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке;
ВД.2 Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства		
ПК 2.1 Разрабатывать проект производства работ с применением информационных технологий	ПК 2.1.1 Рассчитывает ведомость определения трудоёмкости, машиноёмкости и потребности в материалах, конструкциях в соответствии с ГЭСН	Н 2.1.01 Разработки проекта производства работ с применением информационных технологий
	ПК 2.1.2 Разрабатывает объектный календарный план с применением информационных технологий	
	ПК 2.1.3 Проектирует график движения рабочих, работы машин и механизмов, поступления и расхода материалов, конструкций	
ПК 2.2 Организовывать подготовку строительной	ПК 2.2.1 Рассчитывает потребление материально-технических ресурсов на строительной площадке	Н 2.2.01 Организации подготовки строительной площадки и участков к производству строительных
	ПК 2.2.2 Проектирует строительный генеральный план СГП	

площадки и участков к производству строительных работ	ПК 2.2.3 Рассчитывает ТЭП строительного генерального плана	работ
ПК 2.3 Организовывать строительные работы	ПК 2.3.1 Подбирает комплект строительных машин и средств малой механизации в зависимости от вида СМР	Н 2.3.01 Организации строительных работ
	ПК 2.3.2 Разрабатывает схему организации СМР в соответствии с нормативными документами	
	ПК 2.3.3 Разрабатывает технологическую карту на СМР в соответствии с требованиями нормативно-технической документации и проекта производства работ	
ПК 2.4 Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов	ПК 2.4.1 Составляет отчетно-техническую документацию на выполненные работы	Н 2.4.01 Проведения оперативного учета объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов
	ПК 2.4.2 Проводит и оформляет обмерные работы	
	ПК 2.4.3 определяет потребности и расход материально-технических ресурсов	
ПК 2.5 Контролировать качество выполняемых строительных работ	ПК 2.5.1 Описывает операционный контроль технологической последовательности строительных работ	Н 2.5.01 контроля качества выполняемых строительных работ
	ПК 2.5.2 Описывает качество строительно-монтажных работ в соответствии с нормативно-технической документацией	
	ПК 2.5.3 Анализирует меры по устранению выявленных недостатков и дефектов 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 2.6.1 применяет основные нормативные документы по охране труда, безопасности жизнедеятельности и защите окружающей среды	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
	ПК 2.6.2 подбирает мероприятия по охране труда рабочих при выполнении строительно-монтажных работ	
	ПК 2.6.3 подбирает мероприятия по безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении СМР	
ПК 2.7 Выполнять геодезическое обеспечение и камеральную обработку результатов инженерно-геодезических изысканий при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений	ПК 2.7.1 Выполняет подготовку оборудования для выполнения полевых геодезических работ	Н 2.7.01 выполнения геодезического обеспечения и камеральной обработки результатов инженерно-геодезических изысканий при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений
	ПК 2.7.2 Выполняет полевые геодезические работы	
	ПК 2.7.3 Выполняет камеральную обработку материалов полевых работ	

ПК 2.8 Вести складское хозяйство строительной организации	ПК 2.8.1 Организует материально-техническую базу складского хозяйства строительной организации	Н 2.8.01 ведения складского хозяйства строительной организации
	ПК 2.8.2 Размещает на складской территории погрузочно-разгрузочные машины и механизмы	
	ПК 2.8.3 Контролирует безопасное хранение строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования	
ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	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	Уо 01.03 определять этапы решения задачи;
	ОК 01.2 Осуществляет поиск информации, необходимой для решения задачи и/или проблемы.	Уо 01.05 определять необходимые ресурсы;
	ОК 01.3 Демонстрирует навыки работы в профессиональной и смежных сферах.	Уо 01.08 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;
ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	ОК 02.2 Анализирует и структурирует получаемую информацию, оформляет результаты поиска информации	Уо 01.09 владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;
	ОК 02.3 Использует информационные технологии и современное программное обеспечение при решении профессиональных задач	Уо 02.06 оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;
		Уо 02.07 использовать современное программное обеспечение;
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 03.1 Владеет содержанием актуальной нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности, современной научной профессиональной терминологией	Уо 02.08 использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач;
		Уо 03.01 определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности;
ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе	ОК 04.1 Планирует деятельность членов команды и распределяет роли.	Уо 03.02 применять современную научную профессиональную терминологию;
		Уо 04.01 организовывать работу коллектива и команды;

и команде	ОК 04.2 Взаимодействует с коллегами, руководством, в ходе профессиональной деятельности	Уо 04.02 эффективно работать в команде; Уо 04.03 взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности;
ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	ОК 05.2 Оформляет документы о профессиональной тематике на государственном языке	Уо 05.02 грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке;
ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	ОК 07.1 Осуществляет профессиональную деятельность в соответствии с нормами экологической безопасности, правилами по охране труда и технике безопасности в профессиональной деятельности	Уо 07.01 соблюдать нормы экологической безопасности;
	ОК 07.2 Осуществляет профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства	Уо 07.02 определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности, осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства;
		Уо 07.03 организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона;

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

ПК 3.1 Обеспечивать участки организационно-технологической и исполнительной документацией при проведении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий	ПК 3.1.1 Анализирует нормативную и техническую документацию при выполнении строительных работ	Н 3.1.01 обеспечения участка организационно-технологической и исполнительной документацией при проведении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий
	ПК 3.1.2 Разрабатывает и оформляет организационно-технологическую и исполнительную документации	
	ПК 3.1.3 Осуществляет контроль за наличием и правильностью оформления документации	
ПК 3.2 Осуществлять ведение текущей,	ПК 3.2.1 Изучает и анализирует сметно-нормативную базу	Н 3.2.01 осуществления ведения текущей,

исполнительной и учетной документации производства видов работ объекта капитального строительства, в том числе с использованием сметных нормативов	ПК 3.2.2 Составляет исполнительную и учетную документацию производства видов работ объекта капитального строительства, в том числе с использованием сметных нормативов	исполнительной и учетной документации производства видов работ объекта капитального строительства, в том числе с использованием сметных нормативов
	ПК 3.2.3 Рассчитывает заработную плату в строительстве	
ПК 3.3 Выполнять расчеты стоимости строительно-монтажных работ, производимых строительной организацией по объекту капитального строительства	ПК 3.3.1 Рассчитывает локальные сметы на виды работ	Н 3.3.01 выполнения расчета стоимости строительно-монтажных работ, производимых строительной организацией по объекту капитального строительства
	ПК 3.3.2 Рассчитывает объектные сметы на объекты капитального строительства	
	ПК 3.3.3 Рассчитывает ТЭП стоимости строительных работ	
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	ПК 3.4.1 Оформляет документацию для сдачи объекта в эксплуатацию	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
	ПК 3.4.2 Анализирует эффективность использования материально-технических и финансовых ресурсов при выполнении строительных работ	
	ПК 3.4.3 Контролирует и оценивает деятельность структурных подразделений	
ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	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	Уо 01.02 анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части
ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	ОК 02.2 Анализирует и структурирует получаемую информацию, оформляет результаты поиска информации	Уо 02.06 оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач
ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на	ОК 09.3 Извлекает необходимую информацию из документации по профессиональной тематике	Уо 09.07 читать, понимать и находить необходимые технические данные и инструкции в руководствах

государственном и иностранном языках		в любом доступном формате
ВД.4 Организация работ при эксплуатации зданий и сооружений		
ПК 4.1 Осуществлять выполнение мероприятий по технической эксплуатации зданий и сооружений, в том числе по обеспечению их безопасности	ПК 4.1.1 Управляет эксплуатацией жилых зданий в условиях новых форм собственности и реализации принципов федеральной жилищной политики;	Н 4.1.01 Осуществление выполнения мероприятий по технической эксплуатации зданий и сооружений, в том числе по обеспечению их безопасности;
	ПК 4.1.2 Составляет графики проведения ремонтных работ в соответствии с нормами продолжительности капитального и текущего ремонта зданий;	
	ПК 4.1.3 Оценивает физический и моральный износ здания и его влияние на срок службы и капитальность конструкций;	
ПК 4.2 Обеспечивать выполнение ремонтно-строительных работ при эксплуатации зданий и сооружений	ПК 4.2.1 Осуществляет реставрацию, реконструкцию и модернизацию жилых и общественных зданий с учетом различных периодов постройки;	Н 4.2.01 Обеспечение выполнения ремонтно-строительных работ при эксплуатации зданий и сооружений
	ПК 4.2.2 Выполняет расчет и чертежи на усиление и восстановление зданий и сооружений;	
	ПК 4.2.3 Анализирует проектную документацию при реконструкции зданий и сооружений;	
ПК 4.3 Выполнять диагностику и оценку технического состояния отдельных конструктивных элементов зданий	ПК 4.3.1 Определяет техническое состояние зданий и сооружений;	Н 4.3.01 Выполнение диагностики и оценки технического состояния отдельных конструктивных элементов зданий
	ПК 4.3.2 Определяет скрытые дефекты, возникающие в конструктивных элементах зданий;	
	ПК 4.3.3 Заполняет акты и ведомости;	
ПК 4.4 Выполнять обследование систем инженерно-технического обеспечения зданий и сооружений для назначения текущего и капитального ремонтов	ПК 4.4.1 Определяет техническое состояние инженерных сетей	Н 4.4.01 Выполнения обследования систем инженерно-технического обеспечения зданий и сооружений для назначения текущего и капитального ремонтов
	ПК 4.4.2 Оформляет документацию по результатам осмотра инженерных сетей;	
	ПК 4.4.3 Разрабатывает мероприятия по устранению дефектов в инженерных сетях	
ПК 4.5 Осуществлять выполнение работ по благоустройству территории гражданских зданий	ПК 4.5.1 Составляет план проведения работ по благоустройству и озеленению территории зданий;	Н 4.5.03 выполнения работ по благоустройству территории гражданских 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;	
ПК 4.6 Координировать работы подрядных организаций и рабочего персонала по санитарному содержанию и уборке помещений и территорий при строительстве гражданских зданий	ПК 4.6.1 Проводит плановые и внеплановые осмотры по санитарному содержанию и уборке помещений и территорий гражданских зданий;	Н 4.6.01 Координации работы подрядных организаций и рабочего персонала по санитарному содержанию и уборке помещений и территорий при строительстве 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;	

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	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	Уо 01.03 определять этапы решения задачи;
		Уо 01.05 определять необходимые ресурсы;
	ОК 01.2 Осуществляет поиск информации, необходимой для решения задачи и/или проблемы.	Уо 01.08 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;
ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	ОК 01.3 Демонстрирует навыки работы в профессиональной и смежных сферах.	Уо 01.09 владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;
	ОК 02.2 Анализирует и структурирует получаемую информацию, оформляет результаты поиска информации	Уо 02.04 структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации;
		Уо 02.05 оценивать практическую значимость результатов поиска;
		Уо 02.07 использовать современное программное обеспечение;
ОК 03 Планировать и реализовывать собственное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	ОК 03.1 Владеет содержанием актуальной нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности, современной научной профессиональной терминологией	Уо 02.08 использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач;
		Уо 03.01 определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности;
ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и	ОК 05.2 Оформляет документы о профессиональной тематике на государственном языке	Уо 05.02 грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке;

культурного контекста		
ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	ОК 07.1 Осуществляет профессиональную деятельность в соответствии с нормами экологической безопасности, правилами по охране труда и технике безопасности в профессиональной деятельности	Уо 07.04 использовать энергосберегающие и ресурсосберегающие технологии в профессиональной деятельности по специальности;
ВД.5 Техническое сопровождение информационного моделирования объекта капитального строительства		
ПК 5.1 Выполнять адаптацию и сопровождение программных средств в соответствии со стандартами применения технологий информационной модели объекта капитального строительства в организации	ПК 5.1.1 Создает в соответствии со стандартами информационную модель объекта капитального строительства ОКС	Н 5.1.01 выполнения адаптации и сопровождения программных средств в соответствии со стандартами применения технологий информационной модели объекта капитального строительства в организации
	ПК 5.1.2 Оформляет, публикует и печатает техническую документацию на основе информационной модели ОКС	
	ПК 5.1.3 Использует среду общих данных для обмена информацией и координирования информационной модели ОКС 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 5.2.1 Моделирует плоскую и пространственную геометрию компонентов с помощью электронных справочников, библиотек	Н 5.2.01 выполнения подготовки контента электронных справочников библиотек компонентов и баз данных для информационного моделирования объекта капитального строительства в соответствии с заданием
	ПК 5.2.2 Настраивает свойства атрибутов и компонентов, а также наполняет базу данных для многократного использования при информационном моделировании ОКС	
	ПК 5.2.3 Формирует и представляет формат файлов для обмена данных информационной модели ОКС	
ПК 5.3 Осуществлять автоматизацию и сопровождение решения задач формирования, анализа и передачи	ПК 5.3.1 Описывает алгоритма при решении задач информационного моделирования ОКС	Н 5.3.01 осуществления автоматизации и сопровождения решения задач формирования, анализа и передачи данных
	ПК 5.3.2 Разрабатывает архитектурно-строительные чертежи и передаёт данные ОКС средствами программ информационного моделирования	

данных об объекте капитального строительства средствами программ информационного моделирования	ПК 5.3.3 Формирует предложения по оптимизации информационного моделирования ОКС	об объекте капитального строительства средствами программ информационного моделирования
ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	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	Уо 01.02 анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части;
	ОК 01.2 Осуществляет поиск информации, необходимой для решения задачи и/или проблемы.	Уо 01.03 определять этапы решения задачи;
	ОК 01.3 Демонстрирует навыки работы в профессиональной и смежных сферах.	Уо 01.08 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;
ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	ОК 02.1 Определяет задачи и источники поиска в заявленных условиях	Уо 01.09 владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;
	ОК 02.2 Анализирует и структурирует получаемую информацию, оформляет результаты поиска информации	Уо 02.02 определять необходимые источники информации;
	ОК 02.3 Использует информационные технологии и современное программное обеспечение при решении профессиональных задач	Уо 02.04 структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации;
		Уо 02.06 оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;
ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	ОК 04.1 Планирует деятельность членов команды и распределяет роли.	Уо 02.07 использовать современное программное обеспечение;
	ОК 04.2 Взаимодействует с коллегами, руководством, в ходе профессиональной деятельности	Уо 02.08 использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач;
		Уо 04.01 организовывать работу коллектива и команды;
		Уо 04.02 эффективно работать в команде;
ВД.6 Освоение профессий рабочих, должностей служащих (Каменщик)		
ПК 6.1 Выполнять такелажные работы при кладке простейших каменных	ПК 6.1.1 Подбирает строительные материалы, конструкции для выполнения такелажных работ	Н 6.1.01 Выполнения такелажных работ при кладке простейших каменных конструкций,
	ПК 6.1.2 Подбирает инструменты, приспособления и такелажное оборудование	

конструкций, включая подготовку материалов	ПК 6.1.3 Соблюдает правила охраны труда при выполнении такелажных работ	включая подготовку материалов
ПК 6.2 Выполнять кладку простейших каменных конструкций	ПК 6.2.1 Составляет схемы кладки простейших каменных конструкций	Н 6.2.01 Выполнения кладки простейших каменных конструкций
	ПК 6.2.2 Организует рабочее место каменщика	
	ПК 6.2.3 Выполняет кладку простейших каменных конструкций	
ПК 6.3 Выполнять заполнение каналов и коробов, включая устройство цементной стяжки и гидроизоляции простых стен	ПК 6.3.1 Подбирает материалы для заполнения каналов и коробов, а также цементной стяжки и гидроизоляции	Н 6.3.01 Выполнения и заполнения каналов и коробов, включая устройство цементной стяжки и гидроизоляции простых стен;
	ПК 6.3.2 Разрабатывает технологическую карту на заполнение каналов и коробов	
	ПК 6.3.3 Выполняет заполнение каналов и коробов	
ПК 6.4 Выполнять кладку и разборку простых стен	ПК 6.4.1 Подбирает инструмент для ремонтных работ каменных конструкций	Н 6.4.1 Выполнения кладки и разборки простых стен
	ПК 6.4.2 Разрабатывает технологическую карту выполнения ремонта каменных конструкций	
	ПК 6.4.3 Выполняет ремонт каменных конструкций	
ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	ОК 02.1 Определяет задачи и источники поиска в заявленных условиях	Уо 02.01 определять задачи для поиска информации; Уо 02.02 определять необходимые источники информации; Уо 02.03 планировать процесс поиска;
	ОК 02.2 Анализирует и структурирует получаемую информацию, оформляет результаты поиска информации	Уо 02.04 структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; Уо 02.05 оценивать практическую значимость результатов поиска; Уо 02.06 оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач

	ОК 02.3 Использует информационные технологии и современное программное обеспечение при решении профессиональных задач	Уо 02.07 использовать современное программное обеспечение; Уо 02.08 использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач; Уо 02.09 проявлять культуру информационной безопасности при использовании информационно-коммуникационных технологий;
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 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	Уо 06.01 отстаивать активную гражданско-патриотическую позицию; Уо 06.02 проявлять базовые общечеловеческие, культурные и национальные ценности российского государства в современном сообществе;
ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	ОК 09.3 Извлекает необходимую информацию из документации по профессиональной тематике	Уо 09.07 читать, понимать и находить необходимые технические данные и инструкции в руководствах в любом доступном формате;
ВД.6 Освоение профессий рабочих, должностей служащих (Штукатур)		
ПК 6.1 Подготавливать поверхности под оштукатуривание	ПК 6.1.1 Организует рабочее место штукатура	Н 6.1.01 Выполнения подготовки поверхности под оштукатуривание
	ПК 6.1.2 Разрабатывает технологическую карту на выполнения подготовки поверхности под оштукатуривание	
	ПК 6.1.3 Соблюдает правила охраны труда при подготовки поверхности под оштукатуривание	
ПК 6.2 Готовить штукатурные растворы и смеси	ПК 6.2.1 Подбирает материалы для приготовления штукатурных растворов и смеси	Н 6.2.01 Выполнения приготовления штукатурных растворов и смеси
	ПК 6.2.2 Определяет качества штукатурного раствора	

	ПК 6.2.3 Приготавливает раствор для штукатурных работ	
ПК 6.3 Выполнять штукатурные работы по отделке внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений ручным и механизированным способом	ПК 6.3.1 Подбирает инструменты и приспособления для штукатурных работ	Н 6.3.01 Выполнения штукатурных работ по отделке внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений ручным и механизированным способом;
	ПК 6.3.2 Выполняет оштукатуривание наружных и внутренних поверхностей;	
	ПК 6.3.3 Соблюдает контроль качества, правил охраны труда при выполнении отделки внутренних и наружных поверхностей;	
ПК 6.4 Выполнять ремонт штукатурки	ПК 6.4.1 Подбирает инструмент для ремонта штукатурки;	Н 6.4.01 Выполнения ремонта штукатурки;
	ПК 6.4.2 Разрабатывает технологическую карту на выполнение ремонта штукатурки;	
	ПК 6.4.3 Выполняет ремонт штукатурки;	
ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	ОК 02.1 Определяет задачи и источники поиска в заявленных условиях	Уо 02.01 определять задачи для поиска информации; Уо 02.02 определять необходимые источники информации; Уо 02.03 планировать процесс поиска;
	ОК 02.3 Использует информационные технологии и современное программное обеспечение при решении профессиональных задач	Уо 02.07 использовать современное программное обеспечение; Уо 02.08 использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач; Уо 02.09 проявлять культуру информационной безопасности при использовании информационно-коммуникационных технологий;

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 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	Уо 06.01 отстаивать активную гражданско-патриотическую позицию; Уо 06.02 проявлять базовые общечеловеческие, культурные и национальные ценности российского государства в современном сообществе;
ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	ОК 09.3 Извлекает необходимую информацию из документации по профессиональной тематике	Уо 09.07 читать, понимать и находить необходимые технические данные и инструкции в руководствах в любом доступном формате;
ВД.7 Освоение профессий рабочих, должностей служащих под запрос работодателя (Облицовщик-плиточник)		
ПК 7.1 Выполнять замену отдельных плиток на внутренних и наружных поверхностях зданий	ПК 7.1.1. Подбирает материал при выполнении плиточных работ	Н 7.1.01 Выполнения замены отдельных плиток на внутренних и наружных поверхностях зданий;
	ПК 7.1.2 Соблюдает технологическую последовательность при подготовке различных поверхностей;	
	ПК 7.1.3 соблюдает контроль качества, правила охраны труда при выполнении плиточных работ	
ПК 7.2 Выполнять ремонт участков внутренних и наружных поверхностей зданий облицованных плиткой	ПК 7.2 .1 Применяет контрольно-измерительные приборы для проверки качества облицованной поверхности;	Н 7.2.01 Выполнения ремонта участков внутренних и наружных поверхностей зданий облицованных плиткой;
	ПК 7.2 .2 Выполняет ремонтные работы по облицованным поверхностям, замена плитки, выполнены в соответствии с проектом;	
	ПК 7.2 .3 Применяет нормативно-техническую документацию при облицовочных работах;	
ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	ОК 02.1 Определяет задачи и источники поиска в заявленных условиях	Уо 02.01 определять задачи для поиска информации; Уо 02.02 определять необходимые источники информации; Уо 02.03 планировать процесс поиска;
	ОК 02.2 Анализирует и структурирует получаемую информацию, оформляет результаты поиска информации	Уо 02.04 структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; Уо 02.05 оценивать практическую значимость

		результатов поиска; Уо 02.06 оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач
	ОК 02.3 Использует информационные технологии и современное программное обеспечение при решении профессиональных задач	Уо 02.07 использовать современное программное обеспечение; Уо 02.08 использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач; Уо 02.09 проявлять культуру информационной безопасности при использовании информационно-коммуникационных технологий;
ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	ОК 04.1 Планирует деятельность членов команды и распределяет роли.	Уо 04.01 организовывать работу коллектива и команды;
	ОК 04.2 Взаимодействует с коллегами, руководством, в ходе профессиональной деятельности	Уо 04.02 эффективно работать в 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	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	Уо 06.01 отстаивать активную гражданско-патриотическую позицию; Уо 06.02 проявлять базовые общечеловеческие, культурные и национальные ценности российского государства в современном сообществе;
ВД.7 Освоение профессий рабочих, должностей служащих под запрос работодателя (Огнеупорщик)		
ПК 7.1 Выполнять работы по кладке из огнеупорных материалов	ПК 7.1.1 Организует рабочее место огнеупорщика	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.
	ПК 7.1.2 Составляет технологические карты на выполнение подготовительных работ, демонтажа и монтажа футеровки	Н7.1.12 подготовки рабочей зоны для производства работ; Н7.1.13 выполнения работ по ломке футеровки; Н7.1.14 выполнения работ по кладке отдельных элементов металлургических печей (рекуператор, насадка, регенератор); Н7.1.15 выполнения работ по футеровке огнеупорными материалами; Н7.1.16 выполнение работ по кладке всех видов стен, подов, сводов и арок; Н7.1.17 выполнения работ по торкретированию огнеупорными составами;

	ПК 7.1.3 Соблюдает правила охраны труда при выполнении огнеупорной кладки	Н 7.1.18 применять средства индивидуальной и коллективной защиты; Н 7.1.19 контроль качества огнеупорной футеровки с применением контрольно-измерительным инструментом.
ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	ОК 02.1 Определяет задачи и источники поиска в заявленных условиях	Уо 02.01 определять задачи для поиска информации; Уо 02.02 определять необходимые источники информации; Уо 02.03 планировать процесс поиска;
	ОК 02.2 Анализирует и структурирует получаемую информацию, оформляет результаты поиска информации	Уо 02.04 структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; Уо 02.05 оценивать практическую значимость результатов поиска; Уо 02.06 оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач
	ОК 02.3 Использует информационные технологии и современное программное обеспечение при решении профессиональных задач	Уо 02.07 использовать современное программное обеспечение; Уо 02.08 использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач; Уо 02.09 проявлять культуру информационной безопасности при использовании информационно-коммуникационных технологий;

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 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	Уо 06.01 отстаивать активную гражданско-патриотическую позицию; Уо 06.02 проявлять базовые общечеловеческие, культурные и национальные ценности российского государства в современном сообществе;
ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	ОК 09.3 Извлекает необходимую информацию из документации по профессиональной тематике	Уо 09.07 читать, понимать и находить необходимые технические данные и инструкции в руководствах в любом доступном формате;

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	УП.01 Учебная практика	2	МпК	36	36	-	-	Промежуточная (комплексный зачёт)
		3	МпК	72	72	-	-	Промежуточная (зачёт)
ВД.2 Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства	УП.02 Учебная практика	2	МпК	72	72	-	-	Промежуточная (комплексный зачет)
		3	МпК	36	36	-	-	Промежуточная (комплексный зачет)
ВД.3 Обеспечение деятельности структурных подразделений при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий	УП.03 Учебная практика	3	МпК	72	72	-	-	Промежуточная (комплексный зачет)
ВД.4 Организация работ при эксплуатации зданий и сооружений	УП.04 Учебная практика	4	МпК	72	72	-	-	Промежуточная (зачёт)
ВД.5 Техническое сопровождение информационного моделирования объекта капитального строительства	УП.05 Учебная практика	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				

Фактические сроки проведения учебной практики определяются в соответствии с календарным учебным графиком, утверждаемым ежегодно приказом ректора.

2.2 Структура и содержание учебной практики

Код ИДК ПК/ОК	Навык	Виды работ	Наименование тем учебной практики	Объем часов	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	4	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	8	
		3. Подобрать сборные железобетонные перекрытий, вычертить в графическом редакторе (КОМПАС, NanoCAD, Renga)	Тема 1.4. Стены и отдельные опоры. Требования, предъявляемые к ним.	12	
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. Расчет расчетного сопротивления грунта;	Тема 2.3 Распределение напряжений в грунтах оснований, расчет оснований.	6	
		4. Вычерчивание расчетной схемы ленточного фундамента и определение его размеров;	Тема 2.4 Расчет 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 1 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;	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	Тема 1.5. Проектирование гражданских и промышленных зданий.	12	6
		5. Разработка архитектурно-строительных чертежей с использованием средств автоматизированного проектирования: чертеж плана, разреза и фасада здания и узлов (графический редактор)		20	
		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	Н 2.2.01 Организации подготовки строительной площадки и участков	3. Определение и описание перечня подготовительных работ на строительной площадке	Тема 1.2. Организация и выполнение работ подготовительно го периода	2	

ОК 02.3	производству строительных работ	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 объемов 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 жизнедеятельност и 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 материалов в сопоставлении с производственными нормами (форма № М-29 часть II)		8	
ПК 3.2.1 ПК 3.2.2 ПК 3.2.3 ОК 01.1 ОК 02.2	Н 3.2.01 Осуществления ведения текущей, исполнительной и	1.Составление рекомендаций о применении мер поощрения и взыскания к	Тема 1.2 Управление затратами и трудовыми	4	6

ОК 09.3	учетной документации производства видов работ объекта капитального строительства, в том числе с использованием сметных нормативов	работнику	ресурсами в строительстве		
		2. Расчёт производительности труда натуральным и нормативным методами при расчёте ТЭП		6	
		3. Заполнение формы № КС – 2 – акт о приемке выполненных работ и формы № КС - 3 справки о стоимости выполненных работ и затрат		8	
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 назначение.	18 4	6
ВСЕГО				72	6
ВД.4 Организация работ при эксплуатации зданий и сооружений					
ПК 4.1.1	Н 4.1.01	1 Составление плана	Тема 1.1 Система	8	7

ПК 4.1.2 ПК 4.1.3 ОК 01.1 ОК 01.2 ОК 02.2 ОК 07.1	Осуществление выполнения мероприятий по технической эксплуатации зданий и сооружений, в том числе по обеспечению их безопасности;	текущего ремонта строительного объекта;	планово-предупредительных ремонтов		
		2 Заполнение журнала технического осмотра и составление акта по результатам осмотра;		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 1.2 Износ зданий. Физический износ. Моральный износ	8	7
		2 Выполнение чертежа усиления предложенного элемента строительного объекта в графическом редакторе (КОМПАС, NanoCad);	Тема 1.3 Усиление и ремонт конструктивных элементов здания	8	
		3 Расчёт и построение графика планово-предупредительных ремонтов в графическом редакторе (КОМПАС, NanoCad)	Тема 1.4 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 электросилового оборудования зданий;		6	
ПК 4.4.1 ПК 4.4.2 ПК 4.4.3 ОК 01.1 ОК 03.1	Н 4.4.01 Выполнения обследования систем	1 Оценка технического состояния инженерных и электрических сетей, инженерного и	Тема 1.6 Методика оценки технического состояния и	8	7

ОК 02.3	инженерно-технического обеспечения зданий и сооружений для назначения текущего и капитального ремонтов	электрического оборудования строительного объекта	эксплуатационных характеристик инженерных систем		
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;	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 02.3 ОК 03.1	Н 4.6.01 Координации работы подрядных организаций и рабочего персонала по санитарному содержанию и уборке помещений и территорий при строительстве гражданских зданий	1.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 информационно й 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	7. Создание каталога строительной продукции	Тема 1.3 Разработка библиотек информационных моделей ОКС		4

	капитального строительства средствами программ информационного моделирования	8. Оформление документации на основании информационной модели ОКС	Тема 1.4 Импорт, экспорт, печать информационной модели ОКС		6
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; 2. Подбор оборудования 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	Тема: 2.1. Технология такелажных и монтажных работ при возведении зданий .	12	3
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;	Тема 1.1 Технология кирпичной кладки	54	3

		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.	Тема 3.1. Технология гидроизоляционных работ при выполнении каменной кладки	18	3
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	Тема 3.2. Технология ремонта каменных конструкций	24	3

		электрифицированного инструмента			
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 механизированн ым 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;	Тема 2.1. Выполнение штукатурных работ по отделке внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений	24 24 18 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; 2. Подготовка инструментов для ремонта штукатурных работ; 3. Выполнение ремонта (реставрации) штукатурки.	Тема 3.1 Ремонт оштукатуренных поверхностей	6 6 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 Подготовительн ые 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.	Тема 1.3 Облицовочные работы горизонтальных и вертикальных поверхностей	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
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 ПК 7.1.2 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;	1. Подготовка 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	Тема 1.1 Подготовка пространства рабочей зоны для производства кладки из огнеупорного материала.	18	6	
	Н7.1.2 подготовки рабочей зоны для производства работ;					
	Н7.1.3 выполнения работ по ломке футеровки;		Тема 1.2 Технология выполнения работ огнеупорной	60	6	
	Н7.1.4 выполнения работ по доставке, сортировке					

ОК 09.3	коллективной защиты;		огнеупорных работ		
	Н7.1.13 контроль качества огнеупорной футеровки с применением контрольно-измерительным инструментом.				
			ВСЕГО	108	

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1 Материально-техническое обеспечение учебной практики

Для реализации рабочей программы учебной практики предусмотрены следующие специальные помещения и оснащение:

Лаборатории: «Проектирование зданий и сооружений», «Проектирование производства работ» «Инженерных сетей и оборудования территорий, зданий и стройплощадок», «Проектно-сметного дела», «Информационных технологий в профессиональной деятельности», «Геодезии» оснащенные в соответствии с приложением 3 образовательной программы.

Мастерские: «Каменных работ», «Штукатурных и облицовочных работ», оснащены в соответствии с приложением 3 образовательной программы.

Помещение для воспитательной работы, оснащенное в соответствии с приложением 3 образовательной программы.

Компьютерный класс, оснащенный в соответствии с приложением 3 образовательной программы.

3.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение реализации рабочей программы учебной практики

Основные источники:

1. Лебедев, В. М. Организационно-технологическое проектирование поточного строительства: учебное пособие / В. М. Лебедев. — Москва; Вологда : Инфра- Инженерия, 2022. — 224с. — ISBN 978-5-9729-0768-7. — Текст: электронный// Знаниум: электронно-библиотечная система. — URL: <https://znanium.ru/read?id=417493> (дата обращения: 17.04.2025);
2. Рыжков, И. Б. Основы инженерных изысканий в строительстве : учебное пособие для спо / И. Б. Рыжков, А. И. Травкин. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 152 с. — ISBN 978-5-8114-8175-0. — Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://reader.lanbook.com/book/166938> (дата обращения: 17.05.2025);
3. Белецкий, Б. Ф. Строительные машины и оборудование : учебное пособие/ Б. Ф. Белецкий., И. Г. Булгакова —СПб: Лань, 2022. — 608 с. — ISBN 978-5-8114-1282-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://reader.lanbook.com/book/210785#2> (дата обращения: 17.04.2025);
4. Гусакова, Е. А. Основы организации и управления в строительстве : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Е. А. Гусакова, А. С. Павлов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 648 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-14397-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/viewer/osnovy-organizacii-i-upravleniya-v-stroitelstve-496619>
5. Алибекова, И. В. Охрана труда в строительстве : учебное пособие / И. В. Алибекова, Е. В. Кулакова, А. Ю. Коломыцева. — Орел : ОрелГАУ, 2023. — 140 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/362477>(дата обращения: 10.04.2024). — Режим доступа: для авториз. Пользователей;
6. Харачих, Г. И. Специальная оценка условий труда / Г. И. Харачих, Э. Н. Абильтарова, Ш. Ю. Абитова. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 184 с. — ISBN 978-5-507-47158-4.— Текст: электронный// Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/332705>(дата обращения: 10.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
7. Макаров, К. Н. Инженерная геодезия: учебник для среднего профессионального образования / К. Н. Макаров. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 250 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-18503-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/562262>
8. Кравченко, Ю. А. Геодезия : учебник / Ю.А. Кравченко. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 344 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-013907-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2186225> .

9. Гиршберг, М. А. Геодезия : учебник / М. А. Гиршберг. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 384 с. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-018677-1. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/2023171>
 10. Михайлов, А. Ю. Организация строительства. Календарное и сетевое планирование : учебное пособие / А. Ю. Михайлов. - 2-е изд. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. - 300 с. - ISBN 978-5-9729-0495-2. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1167781>
 11. Организация производства и управление предприятием: учебник / под ред. О.Г. Туровца. — 3-е изд. — Москва: ИНФРА-М, 2022. — 506 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-015612-5. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1841093>
 12. Кашеев, И. Д. Производство огнеупоров : учебное пособие / И. Д. Кашеев, К. Г. Земляной. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 344 с. — ISBN 978-5-8114-2629-4. — Текст : электронный// Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/209675> (дата обращения: 29.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
 - 13.
- Дополнительные источники:**
1. Бектобеков, Г. В. Пожарная безопасность : учебное пособие для во / Г. В. Бектобеков. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 88 с. — ISBN 978-5-507-45688-8. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://reader.lanbook.com/book/279803> (дата обращения: 17.05.2025);
 2. Верстов, В. В. Технологии устройства ограждений котлованов в условиях городской застройки и акваторий : учебное пособие для спо / В. В. Верстов, А. Н. Гайдо, Я. В. Иванов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 368 с. — ISBN 978-5-8114-1749-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://reader.lanbook.com/book/213278> (дата обращения: 17.05.2025);
 3. Казаков, Ю. Н. Технология возведения зданий: учебное пособие для спо / Ю. Н. Казаков, А. М. Мороз, В. П. Захаров. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 256 с. — ISBN 978-5-8114-9772-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://reader.lanbook.com/book/199907#2> (дата обращения: 17.05.2025);
 4. Хуторянская, И. В. Проектно-сметное дело [Электронный ресурс] : учебное пособие для СПО / И. В. Хуторянская ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2016. - 1 электрон.опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: <https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=S78.pdf&show=dcatalogues/5/8685/S78.pdf&view=true>. - Макрообъект.;
 5. Чашемова, В. Д. Технология и организация монтажа металлических и железобетонных конструкций [Электронный ресурс]: учебное пособие [для СПО] / В. Д. Чашемова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 1 электрон.опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: <https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=S104.pdf&show=dcatalogues/5/8797/S104.pdf&view=true> - Макрообъект.;
 6. Кашперюк, П. И. Инженерные изыскания в строительстве. Инженерная геология и геоэкология [Электронный ресурс]: учебное пособие / П. И. Кашперюк, Е. В. Манина, Т. Г. Макеева, А. Н. Юлии. - Москва; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. - 152 с.— Режим доступа: по подписке. <https://znanium.com/read?id=385033>;
 7. Федотов, Г. А. Инженерная геодезия: учебник / Г. А. Федотов. — 6-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 479 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-013920-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2163285>
 8. Ерилова, И. И. Геодезия. Контрольные тесты : учебное пособие / И. И. Ерилова. — Москва : МИСИС, 2022. — 103 с. — ISBN 978-5-907560-23-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/263450>

9. Уськов, В. В. Инновации в строительстве: организация и управление : практическое пособие / В. В. Уськов. - 2-е изд. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. - 344 с. - ISBN 978-5-9729-0672-7. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1836185> (дата обращения: 13.05.2025). – Режим доступа: по подписке

Интернет-ресурсы:

1. Портал нормативно-технической документации. Техэксперт [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/>. – Загл. с экрана;
2. Информационный портал "КонсультантПлюс"- [Электронный ресурс]. - <http://www.consultant.ru/> – Загл. с экрана

3.3 Общие требования к организации учебной практики

Учебная практика проводится в форме практической подготовки в условиях выполнения обучающимися видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю образовательной программы в соответствии с локальными актами образовательной организации.

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Оценка учебной практики осуществляется на основе анализа предусмотренных форм отчетности и экспертного оценивания запланированных результатов обучения: практических навыков 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 ПК 1.1.2 Определяет конструктивную схему здания ОК 01.2 Осуществляет поиск информации, необходимой для решения задачи и/или проблемы 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	Н 1.1.01 выбора типовых конструктивных решений строительных конструкций зданий	Отчет по практике. <u>Оценочное средство:</u> Подобрать схему здания и разрабатываем детали конструктивных элементов
ПК 1.2 ОК 01.1 ОК 01.2 ОК 01.3 ОК 02.2 ОК 02.3	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	Н 1.3.01 выполнения стандартных (типовых) расчетов строительных конструкций;n.n	Отчет по практике. <u>Оценочное средство:</u> Рассчитать нагрузку на конструкции
ПК 1.3.1 ПК 1.3.2 ПК 1.3.3 ОК 05.2	ПК 1.3 Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования. ОК 05.2 Оформляет документы о профессиональной тематике на государственном языке	Н 1.3.01 разработки архитектурно-строительных чертежей с использованием средств автоматизированного проектирования;	Отчет по практике. <u>Оценочное средство:</u> Разработать архитектурно-строительные чертежи и создаем трехмерную модель
ВД.2 Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства			

ПК 1.3.1 ПК 1.3.2 ПК 1.3.3 ОК 02.3	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; ПК 2.1.2 Разрабатывает объектный календарный план с применением информационных технологий; ОК 01.3 Демонстрирует навыки работы в профессиональной и смежных сферах; ОК 04.2 Взаимодействует с коллегами, руководством, в ходе профессиональной деятельности ПК 2.1.3 Проектирует график движения рабочих, работы машин и механизмов, поступления и расхода материалов, конструкций; ОК 04.1 Планирует деятельность членов команды и распределяет роли.	Н 2.1.01 Разработки проекта производства работ с применением информационных технологий	Отчет по практике. <u>Оценочное средство:</u> 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. Вычерчивание плана объекта, подлежащего обмерным работам в графическом редакторе;
ПК 2.2 ОК 01 ОК 02	ПК 2.2.1 Рассчитывает потребление материально-технических ресурсов на строительной площадке; 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 2.2.2 Проектирует строительный генеральный план СГП; ОК 01.2 Осуществляет поиск информации, необходимой для решения задачи и/или проблемы; ОК 02.3 Использует информационные технологии и современное программное обеспечение при решении профессиональных задач; ПК 2.2.3 Рассчитывает ТЭП строительного генерального плана; ОК 02.2 Анализирует и структурирует получаемую информацию, оформляет результаты поиска информации;	Н 2.2.01 Организации подготовки строительной площадки и участков к производству строительных работ	Отчет по практике. <u>Оценочное средство:</u> 1. Определить и описать перечень подготовительных работ на строительной площадке; 2. Составить таблицу «Техническая характеристика комплекта строительных машин и средств малой механизации для выполнения подготовительных работ»;
ПК 2.3 ОК 01 ОК 02 ОК 05 ОК 07	ПК 2.3.1 Подбирает комплект строительных машин и средств малой механизации в зависимости от вида СМР; ОК 01.2 Осуществляет поиск информации, необходимой для решения задачи и/или проблемы ПК 2.3.2 Разрабатывает схему организации СМР в соответствии с нормативными документами; ОК 07.2 Осуществляет профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства;	Н 2.3.01 Организации строительных работ;	Отчет по практике. <u>Оценочное средство:</u> 1. Определить и описать перечень строительно-монтажных работ на строительной площадке; 2. Составить таблицу «Техническая характеристика комплекта строительных машин и средств

	ПК 2.3.3 Разрабатывает технологическую карту на СМР в соответствии с требованиями нормативно-технической документации и проекта производства работ; ОК 02.2 Анализирует и структурирует получаемую информацию, оформляет результаты поиска информации; ОК 05.2 Оформляет документы о профессиональной тематике на государственном языке		малой механизации для выполнения строительно-монтажных, в том числе отделочных работ на объекте капитального строительства»;
ПК 2.4 ОК 02 ОК 05 ОК 07	ПК 2.4.1 Составляет отчетно-техническую документацию на выполненные работы; ОК 05.2 Оформляет документы о профессиональной тематике на государственном языке ПК 2.4.2 Проводит и оформляет обмерные работы; ОК 02.2 Анализирует и структурирует получаемую информацию, оформляет результаты поиска информации; ПК 2.4.3 определяет потребности и расход материально-технических ресурсов; ОК 07.2 Осуществляет профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства;	Н 2.4.01 Проведения оперативного учета объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов;	Отчет по практике. <u>Оценочное средство:</u> 1. Проведение обмерных работ. Составление таблицы «Подсчёт объёмов работ»;
ПК 2.5 ОК 01 ОК 02 ОК 03	ПК 2.5.1 Описывает операционный контроль технологической последовательности строительных работ; ОК 01.2 Осуществляет поиск информации, необходимой для решения задачи и/или проблемы 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; 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;	Н 2.5.01 контроля качества выполняемых строительных работ;	Отчет по практике. <u>Оценочное средство:</u> 1. Составить таблицу «Операционный контроль качества выполненных строительно-монтажных работ»
ПК 2.6 ОК 01 ОК 03 ОК 07	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;	Н 2.6.01 контроля соблюдения требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и	Отчет по практике. <u>Оценочное средство:</u> 1. Разработать мероприятия по охране окружающей среды, пожарной безопасности и техники

	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; 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	защиту окружающей среды при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий	безопасности на СГП
ПК 2.7 ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04	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 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	Н 2.7.01 выполнения геодезического обеспечения и камеральной обработки результатов инженерно-геодезических изысканий при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений	Отчет по практике. <u>Оценочное средство:</u> 1. Получить инструктаж на рабочем месте, создать планово-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

	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		отметки от опорной геодезической сети до строительного репера. 6. Выполнить трассирование линейных сооружений.
ПК 2.8 ОК 01 ОК 04 ОК 05 ОК 07	ПК 2.8.1 Организует материально-техническую базу складского хозяйства строительной организации; ОК 01.3 Демонстрирует навыки работы в профессиональной и смежных сферах 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; ПК 2.8.3 Контролирует безопасное хранение строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования; ОК 05.2 Оформляет документы о профессиональной тематике на государственном языке;	Н 2.8.01 ведения складского хозяйства строительной организации	Отчет по практике. <u>Оценочное средство:</u> 1. Описать виды, размеры и место расположения складов на СГП.
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	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	Н 3.1.01 Обеспечения участка организационно-технологической и исполнительной документацией при проведении строительных работ	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

	ПК 3.1.2 Разрабатывает и оформляет организационно-технологическую и исполнительную документации ОК 02.2 Анализирует и структурирует получаемую информацию, оформляет результаты поиска информации	на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий	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 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 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	Н 3.2.01 осуществления ведения текущей, исполнительной и учетной документации производства видов работ объекта капитального строительства, в том числе с использованием сметных нормативов	Отчет по практике. <u>Оценочное средство:</u> 1. Составить рекомендации о применении мер поощрения и взыскания к 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;
ПК 3.3 ОК 01 ОК 02 ОК 09	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 ПК 3.3.2 Рассчитывает объектные сметы на объекты капитального строительства ОК 02.2 Анализирует и структурирует получаемую информацию, оформляет результаты поиска информации	Н 3.3.01 выполнения расчета стоимости строительно-монтажных работ, производимых строительной организацией по объекту капитального	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»;

	ПК 3.3.3 Рассчитывает ТЭП стоимости строительных работ ОК 09.3 Извлекает необходимую информацию из документации по профессиональной тематике	строительства	3 Составление калькуляции транспортных расходов по доставке строительных материалов и конструкций
ПК 3.4 ОК 01 ОК 02 ОК 09	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 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 ПК 3.4.3 Контролирует и оценивает деятельность структурных подразделений ОК 09.3 Извлекает необходимую информацию из документации по профессиональной тематике	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	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; 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	ПК 4.1.1 Управляет эксплуатацией жилых зданий в условиях новых форм собственности и реализации принципов федеральной жилищной политики; 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 4.1.2 Составляет графики проведения ремонтных работ в соответствии с нормами продолжительности капитального и текущего ремонта зданий; ОК 01.2 Осуществляет поиск информации, необходимой для решения задачи и/или проблемы. ОК 02.2 Анализирует и структурирует получаемую информацию, оформляет результаты поиска информации	Н 4.1.01 Осуществление выполнения мероприятий по технической эксплуатации зданий и сооружений, в том числе по обеспечению их	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 4.1.3 Оценивает физический и моральный износ здания и его влияние на срок службы и капитальность конструкций; ОК 07.1 Осуществляет профессиональную деятельность в соответствии с нормами экологической безопасности, правилами по охране труда и технике безопасности в профессиональной деятельности	безопасности;	
ПК 4.2.1 ПК 4.2.2 ПК 4.2.3 ОК 02.3 ОК 03.1 ОК 05.2	ПК 4.2.1 Осуществляет реставрацию, реконструкцию и модернизацию жилых и общественных зданий с учетом различных периодов постройки; ОК 02.3 Использует информационные технологии и современное программное обеспечение при решении профессиональных задач ПК 4.2.2 Выполняет расчет и чертежи на усиление и восстановление зданий и сооружений; ОК 03.1 Владеет содержанием актуальной нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности, современной научной профессиональной терминологией ПК 4.2.3 Анализирует проектную документацию при реконструкции зданий и сооружений; ОК 05.2 Оформляет документы о профессиональной тематике на государственном языке	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 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; 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 4.5.2 Составляет план ремонтных работ и предложений по строительству и ремонту придомовой территории; ОК 03.1 Владеет содержанием актуальной нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности, современной научной профессиональной терминологией ПК 4.5.3 Оформляет документацию сдачи и приемки выполненных работ по благоустройству территорий; ОК 02.3 Использует информационные технологии и современное программное обеспечение при решении профессиональных задач	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	ПК 4.6.1 Проводит плановые и внеплановые осмотры по санитарному содержанию и уборке помещений и территорий гражданских зданий; ОК 03.1 Владеет содержанием актуальной нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности, современной научной профессиональной терминологией	Н 4.6.01 Координации работы подрядных организаций и	Отчет по практике. <u>Оценочное средство:</u> 1. Составление таблицы «Операционный контроль санитарного содержания общего

ОК 03.1	ПК 4.6.2 Составляет акты по результатам в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21 ОК 02.3 Использует информационные технологии и современное программное обеспечение при решении профессиональных задач ПК 4.6.3 распределяет работы подрядных организаций и рабочего персонала по санитарному содержанию и уборке помещений и территорий зданий; 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	рабочего персонала по санитарному содержанию и уборке помещений и территорий при строительстве гражданских зданий	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; ПК 5.1.3 Использует среду общих данных для обмена информацией и координирования информационной модели ОКС в организации ОК 04.1 Планирует деятельность членов команды и распределяет роли. ОК 04.2 Взаимодействует с коллегами, руководством, в ходе профессиональной деятельности;	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.
ПК 5.2 ОК 01 ОК 02 ОК 04	ПК 5.2.1 Моделирует плоскую и пространственную геометрию компонентов с помощью электронных справочников, библиотек; ОК 02.2 Анализирует и структурирует получаемую информацию, оформляет результаты поиска информации;	Н 5.2.01 выполнения подготовки контента электронных справочников	Отчет по практике. <u>Оценочное средство:</u> 1. Выполнить информационную 3D модель здания:

	ПК 5.2.2 Настраивает свойства атрибутов и компонентов, а также наполняет базу данных для многократного использования при информационном моделировании ОКС; ОК 01.2 Осуществляет поиск информации, необходимой для решения задачи и/или проблемы; ПК 5.2.3 Формирует и представляет формат файлов для обмена данных информационной модели ОКС; ОК 02.3 Использует информационные технологии и современное программное обеспечение при решении профессиональных задач;	библиотек компонентов и баз данных для информационного моделирования объекта капитального строительства в соответствии с заданием	- устройство подземной части здания; - устройство надземной части здания; - моделирование генерального плана; 2. Замоделировать информационную модель инженерных систем: - моделирование сети водоснабжения; - моделирование сети водоотведения
ПК 5.3 ОК 01 ОК 02	ПК 5.3.1 Описывает алгоритма при решении задач информационного моделирования ОКС; ОК 02.2 Анализирует и структурирует получаемую информацию, оформляет результаты поиска информации; ПК 5.3.2 Разрабатывает архитектурно-строительные чертежи и передаёт данные ОКС средствами программ информационного моделирования; ОК 02.3 Использует информационные технологии и современное программное обеспечение при решении профессиональных задач; ПК 5.3.3 Формирует предложения по оптимизации информационного моделирования ОКС; ОК 01.3 Демонстрирует навыки работы в профессиональной и смежных сферах;	Н 5.3.01 осуществления автоматизации и сопровождения решения задач формирования, анализа и передачи данных об объекте капитального строительства средствами программ информационного моделирования	Отчет по практике. <u>Оценочное средство:</u> 1. 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;
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 ПК 6.1.2 Подбирает инструменты, приспособления и такелажное оборудование ОК 02.2 Анализирует и структурирует получаемую информацию, оформляет результаты поиска информации	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 6.1.3 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 ПК 6.2.2 Организует 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 ПК 6.2.3 Выполняет кладку простейших 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	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 складирования рабочего места каменщика: раствора, кирпича, камней и других материалов малой массы (до 15 кг) вручную; 3. Вычертить схему в графическом редакторе: - кладки простейших конструкций; - организации рабочего места каменщика; 4. Выполнить кладку простейших каменных конструкций;
ПК 6.3 ОК 02 ОК 06 ОК 09	ПК 6.3.1 Подбирает материалы для заполнения каналов и коробов, а также цементной стяжки и гидроизоляции ОК 02.1 Определяет задачи и источники поиска в заявленных условиях ОК 02.2 Анализирует и структурирует получаемую информацию, оформляет результаты поиска информации	Н 6.3.01 Выполнения и заполнения каналов и коробов, включая устройство цементной стяжки и	Отчет по практике. <u>Оценочное средство:</u> 1. Подобрать материалы и инструменты для выполнения гидроизоляционных работ;

	ПК 6.3.2 Разрабатывает технологическую карту на заполнение каналов и коробов 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	гидроизоляции простых стен;	выполнение горизонтальной гидроизоляции; 2. Выполнить пробивку и заделки гнезд, борозд и отверстий в кирпичной и бутовой кладке;
	ПК 6.3.3 Выполняет заполнение каналов и коробов 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		
ПК 6.4 ОК 02 ОК 06 ОК 09	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	Н 6.4.1 Выполнения кладки и разборки простых стен;	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;
	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		
	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		
ВД.6 Освоение профессий рабочих, должностей служащих (Штукатур)			
ПК 6.1 ОК 02	ПК 6.1.1 Организует рабочее место штукатура ОК 02.1 Определяет задачи и источники поиска в заявленных условиях	Н 6.1.01 Выполнения подготовки	Отчет по практике. <u>Оценочное средство:</u>

ОК 09	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	поверхности под оштукатуривание;	1.Организовать рабочее место штукатура; 2.Вычертить схему в графическом редакторе (КОМПАС, Renga) организации рабочего места штукатура; 3.Выполнить подготовку на различных поверхностях под оштукатуривание с выполнением насечек, армированием и укладки армирующей сетки на объекте капитального строительства;
	ПК 6.1.3 Соблюдает правила охраны труда при подготовки поверхности под оштукатуривание ОК 09.3 Извлекает необходимую информацию из документации по профессиональной тематике		
ПК 6.2 ОК 02 ОК 09 ОК 06	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 ПК 6.2.2 Определяет качества штукатурного раствора ОК 09.3 Извлекает необходимую информацию из документации по профессиональной тематике ПК 6.2.3 Приготавливает раствор для штукатурных работ ОК 02.1 Определяет задачи и источники поиска в заявленных условиях	Н 6.2.01 Выполнения приготовления штукатурных растворов и смеси	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 ;
ПК 6.3 ОК 02 ОК 09 ОК 06	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 ПК 6.3.2 Выполняет оштукатуривание наружных и внутренних поверхностей; 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	Н 6.3.01 Выполнения штукатурных работ по отделке внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений ручным и механизированным способом;	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

	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		качества оштукатуренной поверхности;
ПК 6.4 ОК 02 ОК 06	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 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 ПК 6.4.3 Выполняет ремонт штукатурки; ОК 02.1 Определяет задачи и источники поиска в заявленных условиях	Н 6.4.01 Выполнения ремонта штукатурки;	Отчет по практике. <u>Оценочное средство:</u> 1.Выполнить ремонт штукатурки на различных поверхностях; 2.Применить контрольно-измерительные приборы для проверки качества оштукатуренной поверхности;
ВД.7 Освоение профессий рабочих, должностей служащих (Облицовщик-плиточник)			
ПК 7.1 ОК 02 ОК 06	ПК 7.1.1. Подбирает материал при выполнении плиточных 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 ПК 7.1.2 Соблюдает технологическую последовательность при подготовке различных поверхностей; ОК 02.1 Определяет задачи и источники поиска в заявленных условиях ПК 7.1.3 соблюдает контроль качества, правила охраны труда при выполнении плиточных работ ОК 02.3 Использует информационные технологии и современное программное обеспечение при решении профессиональных задач	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	ПК 7.2 .1 Применяет контрольно-измерительные приборы для проверки качества облицованной поверхности; ОК 02.3 Использует информационные технологии и современное программное обеспечение при решении профессиональных задач	Н 7.2.01 Выполнения ремонта участков внутренних и наружных	Отчет по практике. <u>Оценочное средство:</u> 1.Подобрать материал для выполнения ремонтных плиточных

	ПК 7.2 .2 Выполняет ремонтные работы по облицованным поверхностям, замена плитки, выполнены в соответствии с проектом; ОК 04.2 Взаимодействует с коллегами, руководством, в ходе профессиональной деятельности 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	поверхностей зданий облицованных плиткой;	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;
	ПК 7.2 .3 Применяет нормативно-техническую документацию при облицовочных работах; ОК 02.3 Использует информационные технологии и современное программное обеспечение при решении профессиональных задач		
ВД.7 Освоение профессий рабочих, должностей служащих (Огнеупорщик)			
ПК 7.1 ОК 02 ОК 06 ОК 09	ПК 7.1.1 Организует рабочее место огнеупорщика ОК 02.1 Определяет задачи и источники поиска в заявленных условиях ОК 02.2 Анализирует и структурирует получаемую информацию, оформляет результаты поиска информации 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	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. 2. Выполнить работы по доставке, сортировке огнеупорного материала и подготовке к кладке. 3. Организовать рабочее место огнеупорщика: - подобрать оборудования, приспособлений и инструмента необходимых для футеровки. - выбрать состав материалов и приготовить огнеупорные растворы вручную;
		Н7.1.2 подготовки рабочей зоны для производства работ	
		Н 7.1.3 выполнения работ по доставке, сортировке огнеупорного материала и подготовке его к кладке;	
		Н7.1.4 выполнение работ по изготовлению и монтажу кружал	

		Н7.1.5 выполнение работ по изготовлению и монтажу опалубки	
		Н7.1.6 сборка и разборка перекрытий и подмостей.	
	ПК 7.1.2 Составляет технологические карты на выполнение подготовительных работ, демонтажа и монтажа футеровки ОК 02.1 Определяет задачи и источники поиска в заявленных условиях 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	Н7.1.7 выполнения работ по ломке футеровки;	Отчет по практике. <u>Оценочное средство:</u> 1. Выполнить работы по кладке отдельных элементов промышленных печей. 2. Выполнить демонтаж и монтаж футеровки.
		Н7.1.8 выполнения работ по кладке отдельных элементов металлургических печей (рекуператор, насадка, регенератор);	
		Н7.1.9 выполнения работ по футеровке огнеупорными материалами	
		Н 7.1.10 выполнение работ по кладке всех видов стен, подов, сводов и арок;	
		Н7.1.11 выполнения работ по торкретированию огнеупорными составами	
		Н 7.1.12 применять средства индивидуальной и коллективной защиты;	
	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		Отчет по практике. <u>Оценочное средство:</u> 1. Применить контрольно-измерительные приборы для проверки качества огнеупорных работ.

	ОК 09.3 Извлекает необходимую информацию из документации по профессиональной тематике	Н 7.1.13 контроль качества огнеупорной футеровки с применением контрольно-измерительным инструментом	
--	---	--	--

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.

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

Все необходимые материалы отчета по практике комплектуются обучающимся согласно внутренней описи документов, находящейся в отчете.

Приложения представляют собой материал, подтверждающий выполнение заданий на практике (графические, аудио-, фото-, видеоматериалы, наглядные образцы изделий, 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.

Требования к оформлению отчета по практике представлены в методических указаниях по учебной практике.

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.