

Документ подписан простой электронной подписью.
Информация о владельце:

ФИО: Дедова Ольга Андреевна

Должность: Директор филиала ПГУПС

Дата подписания: 28.11.2025 16:25:47

Уникальный программный ключ:

9abb198844dd20b924817648a996e37787b5566a1

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

«Петербургский государственный университет путей сообщения

Императора Александра I»

(ФГБОУ ВО ПГУПС)

Рязанский филиал ПГУПС

УТВЕРЖДАЮ

Директор филиала

_____/О.А. Дедова/

«29» апреля 2025 г.

РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ ПРАКТИК

УП.01.01 УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА

УП.02.01 УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА

УП.03.01 УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА

УП.04.01 УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА

УП.05.01 УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА

УП.06.01 УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА

для специальности

08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Квалификация – техник

Форма обучения – очная

Рязань

2025

Рабочая программа учебных практик разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее ФГОС) среднего профессионального образования (далее СПО) по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений (базовая подготовка), утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 25 июня 2024 г. №442.

Разработчик программы:

Лунин О.В., заместитель директора по УПР Рязанского филиала ПГУПС

Рецензенты:

Воробьев А.В., мастер производственного обучения Рязанского филиала ПГУПС

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.	3
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	9
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	15
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ	21

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1 Область применения программы

Программа учебной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности *08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений* в части освоения основного вида профессиональной деятельности: *Участие в проектировании зданий и сооружений; Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства; Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: выполнение работ по профессии Штукатур* (базовая подготовка) и соответствующих общих (ОК) и профессиональных (ПК) компетенций:

Результаты (освоенные общие компетенции)	Формы и методы контроля и оценки
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	наблюдение и оценка при выполнении работ по практике
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;	
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;	
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;	
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;	
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;	
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;	
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;	
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	

УП.01.01 Учебная практика	ПК.1.1.	Выбирать типовые конструктивные решения строительных конструкций зданий;
	ПК.1.2.	Выполнять расчеты и конструирование строительных конструкций;
	ПК.1.3.	Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования;
УП.02.01 Учебная практика	ПК 2.1.	Разрабатывать проект производства работ с применением информационных технологий.
	ПК 2.2.	Организовывать подготовку строительной площадки и участков к производству строительных работ.
	ПК 2.3.	Организовывать строительные работы.
	ПК 2.4.	Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов.
	ПК 2.5.	Контролировать качество выполняемых строительных работ.
	ПК 2.6.	Контролировать соблюдение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий
	ПК 2.7.	Выполнять геодезическое обеспечение и камеральную обработку результатов инженерно-геодезических изысканий при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений.
	ПК 2.8.	Вести складское хозяйство строительной организации
УП.03.01 Учебная практика	ПК3.1.	Обеспечивать участки организационно-технологической и исполнительной документацией при проведении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий.
	ПК 3.2.	Осуществлять ведение текущей, исполнительной и учетной документации производства видов работ объекта капитального строительства, в том числе с использованием сметных нормативов.
	ПК3.3.	Выполнять расчеты стоимости строительно-монтажных работ, производимых строительной организацией по объекту капитального строительства.
	ПК 3.4.	Осуществлять подготовку документации для сдачи объекта капитального строительства (ремонта и реконструкции зданий) в эксплуатацию или для приемки строительных работ, предусмотренных проектной и рабочей документацией.
УП.04.01 Учебная практика	ПК 4.1.	Осуществлять выполнение мероприятий по технической эксплуатации зданий и сооружений, в том числе по обеспечению их безопасности.
	ПК 4.2.	Обеспечивать выполнение ремонтно-строительных работ при эксплуатации зданий и сооружений.
	ПК 4.3.	Выполнять диагностику и оценку технического состояния отдельных конструктивных элементов зданий.
	ПК 4.4.	Выполнять обследование систем инженерно-технического обеспечения зданий и сооружений для назначения текущего и капитального ремонтов.
	ПК 4.5.	Осуществлять выполнение работ по благоустройству территории гражданских зданий.
	ПК 4.6.	Координировать работы подрядных организаций и рабочего персонала по санитарному содержанию и уборке помещений и территорий при строительстве гражданских зданий.
УП.05.01 Учебная практика	ПК 5.1.	Выполнять адаптацию и сопровождение программных средств в соответствии со стандартами применения технологий информационной модели объекта капитального строительства в организации.
	ПК 5.2.	Выполнять подготовку контента электронных справочников библиотек компонентов и баз данных для информационного

		моделирования объекта капитального строительства в соответствии с заданием.
	ПК 5.3.	Осуществлять автоматизацию и сопровождение решения задач формирования, анализа и передачи данных об объекте капитального строительства средствами программ информационного моделирования.
УП.06.01 Учебная практика	ПК 6.1	Производить подготовку материалов и такелажные работы при простейших каменных конструкций
	ПК 6.2	Производить кладку простейших каменных конструкций
	ПК 6.3	Производить оценку качества кладки простейших каменных конструкций
	ПК 6.4	Производить подготовку поверхностей под оштукатуривание
	ПК 6.5	Производить приготовление штукатурных растворов и смесей
	ПК 6.6	Производить штукатурные работы по отделке внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений

1.2 Цели и задачи учебной практики – требования к результатам учебной практики

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе учебной практики должен

уметь:

- читать проектно-технологическую документацию;
- пользоваться компьютером с применением специализированного программного обеспечения;
- определять глубину заложения фундамента;
- выполнять теплотехнический расчет ограждающих конструкций;
- подбирать строительные конструкции для разработки архитектурно-строительных чертежей;
- выполнять расчеты нагрузок, действующих на конструкции;
- строить расчетную схему конструкции по конструктивной схеме;
- выполнять статический расчет;
- проверять несущую способность конструкций;
- подбирать сечение элемента от приложенных нагрузок;
- выполнять расчеты соединений элементов конструкции;
- читать проектно-технологическую документацию;
- пользоваться компьютером с применением специализированного программного обеспечения;
- определять номенклатуру и осуществлять расчет объемов (количества) и графика поставки строительных материалов, конструкций, изделий, оборудования и других видов материально-технических ресурсов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства строительных работ на объекте капитального строительства;
- разрабатывать графики эксплуатации (движения) строительной техники, машин и механизмов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства строительных работ на объекте капитального строительства;
- определять состав и расчёт показателей использования трудовых и материально-технических ресурсов;

- заполнять унифицированные формы плановой документации распределения ресурсов при производстве строительных работ;
- определять перечень необходимого обеспечения работников бытовыми и санитарно-гигиеническими помещениями;
- планировку и разметку участка производства строительных работ на объекте капитального строительства;
- осуществлять планировку и разметку участка производства строительных работ на объекте капитального строительства;
- осуществлять производство строительно-монтажных, в том числе отделочных работ в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, требованиями договора, рабочими чертежами и проектом производства работ;
- осуществлять документальное сопровождение производства строительных работ (журналы производства работ, акты выполненных работ);
- осуществлять визуальный и инструментальный (геодезический) контроль положений элементов, конструкций, частей и элементов отделки объекта капитального строительства (строения, сооружения), инженерных сетей;
- обеспечивать приемку и хранение материалов, изделий, конструкций в соответствии с нормативно-технической документацией;
- формировать и поддерживать систему учетно-отчетной документации по движению (приходу, расходу) материально-технических ресурсов на складе;
- распределять машины и средства малой механизации по типам, назначению, видам выполняемых работ;
- проводить обмерные работы;
- определять объемы выполняемых строительно-монтажных, в том числе и отделочных работ;
- осуществлять документальное оформление заявки, приемки, распределения, учета и хранения материально-технических ресурсов (заявки, ведомости расхода и списания материальных ценностей);
- распознавать различные виды дефектов отделочных, изоляционных и защитных покрытий по результатам измерительного и инструментального контроля;
- определять перечень работ по обеспечению безопасности участка производства строительных работ;
- вести операционный контроль технологической последовательности производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, устраняя нарушения технологии и обеспечивая качество строительных работ в соответствии с нормативно-технической документацией;
- осуществлять документальное сопровождение результатов операционного контроля качества работ (журнал операционного контроля качества работ, акты скрытых работ, акты промежуточной приемки ответственных конструкций);
- калькулировать сметную, плановую, фактическую себестоимость строительных работ на основе утвержденной документации;
- определять величину прямых и косвенных затрат в составе сметной, плановой, фактической себестоимости строительных работ на основе утвержденной документации;

- оформлять периодическую отчетную документацию по контролю использования сметных лимитов;
- классифицировать строительные и вспомогательные материалы и оборудование с привязкой к поставщикам и (или) производителям;
- взаимодействовать с другими специалистами строительной организации по вопросам потребности строительного производства в строительных и вспомогательных материалах и оборудовании;
- пользоваться нормативной информацией о лимитах расходования строительных и вспомогательных материалов и оборудования;
- обобщать информацию и рассчитывать показатели потребности в строительных и вспомогательных материалах и оборудовании;
- систематизировать и обобщать информацию о заключенных договорах на поставку строительных и вспомогательных материалов и оборудования;
- систематизировать данные о поставщиках и производителях строительных и вспомогательных материалов и оборудования по номенклатуре, техническим и ценовым характеристикам.

1.3 Количество часов на прохождение учебной практики по учебному плану:

Всего - 12 недель (432 часа)

в том числе

- УП.01.01 Учебная практика – 6 недель (216 часов);
- УП.02.01 Учебная практика – 2 недели (72 часа);
- УП.03.01 Учебная практика – 3 недели (108 часов);
- УП.04.01 Учебная практика – 1 неделя (36 часов);
- УП.05.01 Учебная практика – 1 неделя (36 часов);
- УП.06.01 Учебная практика – 2 недели (72 часа);

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

2.1 Тематический план учебной практики

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов учебной практики	Всего часов
1	2	3
	УП.01.01 Учебная практика	216
ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.	Раздел 1 Участие в проектировании архитектурно-конструктивной части проекта зданий	108
	Раздел 2 Проектирование строительных конструкций	108
	УП.02.01 Учебная практика	72
ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 2.6. ПК 2.7. ПК 2.8.	Раздел 1 Геодезические работы, выполняемые линейными ИТР	36
	Раздел 2 Камеральные работы	36
	УП.03.01 Учебная практика	108
ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4.	Раздел 1 Организация управленческих решений в строительных организациях	36
	Раздел 2 Оперативное управление деятельностью структурных подразделений	72
	УП.04.01 Учебная практика	36
ПК 4.1. ПК 4.2. ПК 4.3. ПК 4.4. ПК 4.5. ПК 4.6.	Раздел 1 Организация работ по технической эксплуатации зданий и сооружений	12
	Раздел 2 Мероприятия по оценке технического состояния и реконструкции зданий	24
	УП.05.01 Учебная практика	36
ПК 5.1. ПК 5.2. ПК 5.3.	Раздел 1 Разработка информационной модели объекта капитального строительства	36
	Раздел 2 Управление проектом	
	УП.06.01 Учебная практика	72
ПК 6.1. ПК 6.2. ПК 6.3. ПК 6.4. ПК 6.5. ПК 6.6.	Раздел 1 Штукатурные работы	72

2.2 Содержание обучения по учебной практике

Наименование разделов учебной практики и тем	Содержание практических занятий	Объем часов
1	2	3
УП.01.01 Учебная практика		216
Учебная практика раздела 1 Участие в проектировании архитектурно-конструктивной части проекта зданий	Содержание	2
	Инструктаж по технике безопасности и охране труда. Ознакомление с режимом работы и правилами внутреннего распорядка в учебных мастерских.	
	Виды работ:	106
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Изучение интерфейса системы автоматизированного проектирования nanoCAD. 2. Создание простейших объектов – примитивов в системе автоматизированного проектирования nanoCAD. 3. Единицы чертежа измерения чертежа. Глобальный масштаб. 4. Создание геометрических объектов в системе автоматизированного проектирования nanoCAD СПДС. 5. Редактирование геометрических объектов в системе автоматизированного проектирования nanoCAD. 6. Штриховка объектов с помощью модуля СПДС в системе автоматизированного проектирования nanoCAD. 7. Изучение блоков и приемов простановки размеров с помощью модуля СПДС в системе автоматизированного проектирования nanoCAD. 8. Схематический чертеж по заданным размерам с помощью модуля СПДС в системе автоматизированного проектирования nanoCAD. 9. Чертеж Лестницы по металлическим косоурам с помощью модуля СПДС в системе автоматизированного проектирования nanoCAD. 10. Работа с инструментами создания каркасных элементов – лестницы, пандусы, ограждения с помощью модуля СПДС в системе автоматизированного проектирования nanoCAD. 11. Эскизное проектирование. Построение формообразующих элементов СПДС в системе автоматизированного проектирования nanoCAD: каркас здания – оси и уровни. 12. Построение чертежа плана здания с помощью модуля СПДС в системе автоматизированного проектирования nanoCAD. Стены, перегородки, проемы, окна, двери, лестницы. 13. Сохранение чертежа в формате pdf, вывод на печать в системе автоматизированного проектирования nanoCAD. 	
Учебная практика раздела 2 Проектирование строительных конструкций	Содержание	2
	Инструктаж по технике безопасности и охране труда. Ознакомление с режимом работы и правилами внутреннего распорядка в учебных мастерских.	
	Виды работ:	106

	<ol style="list-style-type: none"> 1. Определения привязки фундаментных плит к координационным осям с помощью модуля СПДС в системе автоматизированного проектирования nanoCAD. 2. Визуализация. Объемные виды, сечения, узлы. Создание 3D сцены с помощью модуля СПДС в системе автоматизированного проектирования nanoCAD. 3. Создание слоёв. Штриховка в системе автоматизированного проектирования nanoCAD 4. Построение чертежа плана первого этажа жилого дома по заданным размерам с привязкой к координатным осям с помощью модуля СПДС в системе автоматизированного проектирования nanoCAD. 5. Определения привязки фундаментных плит к координационным осям с помощью модуля СПДС в системе автоматизированного проектирования nanoCAD. 6. Разработка чертежа плана этажей жилого здания с помощью модуля СПДС в системе автоматизированного проектирования nanoCAD. 7. Создание таблиц спецификации к чертежу плана здания с помощью модуля СПДС в системе автоматизированного проектирования nanoCAD. 8. Создание чертежа со сложными элементами плана этажа жилого дома с помощью модуля СПДС в системе автоматизированного проектирования nanoCAD. 9. Команды для визуализации и упрощения работы пользователя при создании - двух и - трехмерных базовых моделей в системе автоматизированного проектирования nanoCAD. 10. Трехмерные твердотельные модели в системе nanoCAD. Базовые твердотельные модели. Твердотельные модели, построенные по кинематическому принципу. Команды общего редактирования твердотельных моделей. 11. Основы создания трехмерных моделей с помощью модуля СПДС в системе автоматизированного проектирования nanoCAD. 12. Прямое 3D (трехмерное) моделирование на примере архитектурного проекта «Коттедж» с помощью модуля СПДС в системе автоматизированного проектирования nanoCAD. 	
УП.02.01 Учебная практика		72
Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства.	Виды работ	72
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Подготовка строительной площадки - создание геодезической основы строительной площадки : <ul style="list-style-type: none"> -получение инструктажа на рабочем месте, создание планово-высотной основы на строительной площадке; -выполнение вертикальной привязки проектного здания к рельефу стройплощадки; -выполнение выноса проектной отметки на обноску; -построение линии заданного уклона; -оформление заданной комплексной работы. 2. Составление калькуляций сметных затрат на используемые материально-технические ресурсы: <ul style="list-style-type: none"> -получение инструктажа на рабочем месте, выдача задания, ознакомление с производственной ситуацией; -составление калькуляции транспортных расходов по доставке строительных материалов и конструкций; -составление калькуляции сметной цены на материалы и конструктивные элементы (по заданию преподавателя в 	

	<p>соответствии с условиями задачи);</p> <ul style="list-style-type: none"> -составление локальной сметы на общестроительные и специальные работы базисно-индексным и ресурсным методами (с применением программного комплекса); -составление объектной сметы, составление сводного сметного расчета стоимости строительства (с применением программного комплекса). -оформление периодической отчетной документации по контролю использования сметных лимитов (форма КС-2, КС-3) <p>защита выполненных работ.</p>	
УП.03.01 Учебная практика		108
Обеспечение деятельности структурных подразделений при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий	<p>1.Организация управленческих решений в строительных организациях</p> <ul style="list-style-type: none"> - проведение анализа производственно – хозяйственно деятельность строительной организации; - описание характеристики участников строительства и их функциональным обязанностям; - рассмотреть организационно – структурную схему строительной организации; - ознакомиться с производственной структурой организации, с правами и обязанностями мастера и начальника участка; <p>2.Оперативное управление деятельностью структурных подразделений</p> <ul style="list-style-type: none"> -выполнение работы с технической, технологической и планово-экономической документацией; - выполнение оценки внешней среды объекта (окружение проекта); - обоснование вложение инвестиций в строительство; - ознакомиться с нормативно – технической документацией на строительство объекта; - рассмотреть порядок отвода земельного участка под строительство; - проанализировать порядок проведения изыскательских работ на строительном участке; - рассмотреть подготовительные работы на строительном участке; - проанализировать организацию приемки, распределения материальных и технических ресурсов используемых при выполнении строительно-монтажных работ. 	108
УП.04.01 Учебная практика		36
Организация работ при эксплуатации зданий и сооружений	<p>1.Организация работ по технической эксплуатации зданий и сооружений</p> <ul style="list-style-type: none"> - составление плана работ и установление сроков проведения каждой работы по текущему ремонту многоквартирного дома; - выявление неисправностей и определение способов их устранения при выполнении ремонта инженерного оборудования; - проведение технического осмотра общего имущества (конструкций и инженерного оборудования); 	36

	<ul style="list-style-type: none"> - установление причин возникновения дефектов. <p>2. Мероприятия по оценке технического состояния и реконструкции зданий</p> <ul style="list-style-type: none"> - проведение оценки технического состояния конструктивных элементов и определение способов восстановления и реконструкции зданий; - разработать план мероприятий по модернизации и реконструкции зданий. 	
УП.05.01 Учебная практика		36
Раздел 1. Разработка информационной модели объекта капитального строительства	<p>Тема 1. Работа с версиями программного обеспечения системы автоматизированного проектирования для работы с информационными моделями;</p> <p>Тема 2. Специфицирование конструктивных сборок в системе автоматизированного проектирования;</p> <p>Тема 3. Оформление технической документации на основе модели ОКС в системе автоматизированного проектирования;</p>	36
Раздел 2. Управление проектом	<p>Тема 4. Принципы и инструменты проектирования разделов ОКС в системе автоматизированного проектирования папoCAD с применением ТИМ, ВІМ для проектирования архитектурных решений.</p> <p>Тема 5. Наполнение электронных справочников и баз данных для многократного использования при информационном моделировании ОКС и их тестирование.</p> <p>Тема 6. Автоматизированные решения задач информационного моделирования ОКС, динамическое документирование информационной модели, отвечающим требованиям современного проектирования.</p>	
УП.06.01 Учебная практика		72
Выполнение работ по профессии	Виды работ	72
Штукатур	<p>1. Подготовка поверхностей и нанесение слоев обычных штукатурок</p> <ul style="list-style-type: none"> - проверка прочности оснований; - выполнение очистки кирпича от наплыва раствора; - выполнение опустошение горизонтальные и вертикальные швы кирпичной кладки до 10мм вручную; - выполнение приемов нанесения раствора на поверхность ковшом вручную. <p>2. Выполнение нанесения штукатурных слоев механизированным и ручным способом</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнение приемов нанесения раствора на поверхность штукатурной лопаткой вручную; - выполнение приемов нанесения раствора на поверхность с сокола вручную; - выполнение приемов разравнивания грунта полутерком; - выполнение приемов разравнивания грунта правилом; - выполнение приемов разглаживания грунта гладилкой. <p>3. Выполнение простой и улучшенной штукатурки известковым и гипсовым раствором</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнить нанесения первого и второго слой намета на поверхность; - выполнить выравнивания грунта полутерком и правилом; - выполнить выравнивание и затирку внутренние и наружные углы (лузг, усенок); - выполнить нанесения третьего слой намета на поверхность; - выполнить затирку штукатурки вкруговую и вразгонку; - устранить дефекты с поверхности с помощью правилом и терки. <p>4. Выполнение простейших тяг и карнизов</p> <ul style="list-style-type: none"> - изготовить шаблон по профилю установленному в соответствии по эскизу; - приготовить соответствующий раствор для выполнения тяг и карнизов; - выполнить падуг и углов (лузг, усенок) с фасонными полутерками. 	

	5. Выполнить проверка качества выполнения штукатурных работ правилом и уровнем - проверить отклонение поверхности от вертикали и горизонтали для улучшенной штукатурки на 1 м высоты; - проверить плоскость поверхности под 1,5м правило. Устранить после проверки все недостатки с поверхности.	
	ВСЕГО	540

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной практики осуществляется в оборудованных мастерских:

Штукатурных и облицовочных работ,

Оборудование мастерских:

Штукатурные работы:

Строительные материалы : шпаклевка гипсовая финишная, гипс строительный, песок , цемент, сухие штукатурные смеси,

Инструменты и приспособления: ведро 12 л, швабра жёсткая с ручкой, ветошь, уровень пузырьковый 2 метра, совок, щётка, средство подмащивания («стремянка» - высота подъема от пола $max=1,5m$), пластиковая ёмкость для приготовления смеси, правило алюминиевое трапециевидное и h-образное, сокол, шпатель, шпатель-кельма, шпатель широкий, шпатели угловые, полутёр, тёрка для шлифования, комплект шлифбумаги для тёрки, тёрка губчатая, профиль маячковый, сетчатый уголок, разметочный шнур с красящим порошком, строительный карандаш, строительный маркер, щётка, валик или кисть-макловица, ручные ножницы по металлу, рулетка, отвес, миксер электрический или электродрель с насадкой, уровень пузырьковый, угольник строительный.

Приспособления, принадлежности, инвентарь : перчатки прочные, очки защитные, защитные беруши, респиратор, спецодежда

- ~ Шкаф для хранения инструментов
- ~ Стеллажи для хранения материалов
- ~ Шкаф для спец. одежды обучающихся

Малярные работы:

Строительные материалы : грунтовка, обои, обойный клей, краски.

Инструменты и приспособления: нож с выдвижающимся лезвием, ножницы, кисть-макловица, резиновый валик, обойная щётка, обойная линейка, обойный шпатель, валик 10 см, ёмкость для малярных составов, набор канцелярских принадлежностей (карандаш, ластик, линейка, циркуль), калькулятор, кисть для смешивания красок, кисть-ручник №2-4, линейка деревянная, венецианская кельма, шпатель универсальный, губка, уровень, шлифовальная бумага, ведро, лопатка для перемешивания малярных составов, малярный скотч.

Приспособления, принадлежности, инвентарь : перчатки прочные, очки защитные, защитные беруши, респиратор, спецодежда

- ~ Шкаф для хранения инструментов
- ~ Стеллажи для хранения материалов
- Шкаф для спец. одежды обучающихся.

Мастерская каменных работ :

Строительные материалы : кирпич, блоки, негашёная известь

Инструменты и приспособления: совковая лопата; кельма; кирка; расшивка; правило; отвес; угольник, мастерок, молоток-кирочка, резервуар для раствора, ведро, растворная лопата, пила дисковая алмазная, мокрая ветошь, щётка ручная, совок , швабра жёсткая, рулетка 3 м, правило 2 м, уровень пузырьковый, строительный карандаш, строительный маркер, отстойник для мойки инструмента, шаблоны углов 30, 45, 60 и 90 градусов, шаблоны в половину,

две трети и три четверти кирпича

Станки : станок ручной для колки кирпича, бетономешалка

Приспособления, принадлежности, инвентарь : перчатки прочные , каска защитная, очки защитные, наушники, респиратор, спецодежда

~ Шкаф для хранения инструментов

~ Стеллажи для хранения материалов

~ Шкаф для спец. одежды обучающихся

Облицовка плиткой:

Строительные материалы : клей плиточный ,плитка глазурованная , затирка для швов.

Инструменты и приспособления: крестики, швабра жёсткая с ручкой, совок, щётка, ведро, пластиковая ёмкость для приготовления смеси, уровень строительный, опорная рейка,шлифовальная лента, круг шлифовальный , мастерок (кельма),стальная терка, спиртовые уровни, калькулятор, режущие инструменты, инструменты для гравировки металла, зажимы (клещи), линейка, карандаш, наждачная бумага, деревянная терка, молоток, угольник, проверочный разметочный угольник, угломер, циркуль (с расширением радиуса), зубчатый шпатель, лобзик электрический, аккумуляторная дрель-шуруповерт, миксер электрический или электродрель с насадкой.

Станки :станок электрический для резки плитки,шлифовальный станок

Приспособления, принадлежности, инвентарь : перчатки латексные, очки защитные, рабочий комбинезон или костюм, рабочая обувь с металлическим подноском.

~ Шкаф для хранения инструментов

~ Стеллажи для хранения материалов

~ Шкаф для спец. одежды обучающихся

Мастерская плотницких работ :

Ручной инструмент :

Разметочный: рулетка, линейка, угольник, циркуль, ярунок, малка, уровень, рейсмус, шаблоны, кронциркуль, отвес, разметочный шнур.

Для пиления: ножовка широкая, ножовка для продольного пиления, ножовка для поперечного пиления, двуручная пила, лучковая пила.

Для строгания: шерхебель, рубанок, фуганок, галтель, горбачи, фальцгебель, грунтубель, медведка.

Для долбления: долота плотничные, стамески плоские, стамески полукруглые, топоры, тёсла, струги.

Для сверления :коловорот, бурав, перовое сверло, центровое сверло, винтовое сверло, спиральное сверло.

Вспомогательный инструмент : молоток, киянка, клещи, струбцины, гвоздодёр, клинья, заточные камни, напильник трехгранный, рашпиль, приспособление для заточки стамесок и ножей рубанков, добойник .

Электроинструмент:электрорубанок, электрофуганок, ручная циркулярная пила, электролобзик, дрель, перфоратор, шлифовальные машины, пила торцовочная, многофункциональные машины, пылесос, шуруповерт, фрезерная машина, сабельные пилы

Станки:фугально- рейсмусовый станок, фрезерный станок, сверлильный станок, шлифовальный станок.

Приспособления, принадлежности, инвентарь :

- ~ Шкаф для хранения инструментов
- ~ Стеллажи для хранения материалов
- ~ Шкаф для спец. одежды обучающихся, спецодежда.
- ~ Рабочее место – столярный верста

Оборудование лаборатории информационных технологий в профессиональной деятельности:

специализированная учебная мебель: ученические столы - 9 шт., стулья - 20 шт., стол преподавателя – 1 шт., стул преподавателя – 1 шт., классная доска - меловая - 1 шт., компьютерный стол – 12 шт., стул для компьютера – 15 шт., шкаф – 1 шт.

технические средства обучения: компьютеры - 12 шт., демонстрационный монитор – 1 шт., принтер – 1 шт.

Учебную практику рекомендуется проводить рассредоточено.

3.2 Информационное обеспечение обучения

4.2 Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы

1. Кривошапко, С. Н. Архитектурно-строительные конструкции : учебник для вузов / С. Н. Кривошапко, В. В. Галишникова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 558 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-18958-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/555545>
2. Кривошапко, С. Н. Конструкции зданий и сооружений : учебник для среднего профессионального образования / С. Н. Кривошапко, В. В. Галишникова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 558 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-06793-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/555682> (
3. Асанов, В. Л. Организация архитектурного проектирования : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. Л. Асанов. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 202 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-19128-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/555990>
4. Чернявская, Е. Н. Градостроительство с основами архитектуры. Современный этап : учебное пособие для вузов / Е. Н. Чернявская. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 75 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14459-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/544192>
5. Бабанов, В. В. Техническая (строительная) механика : учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. В. Бабанов. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 487 с. — (Профессиональное образование). —

- ISBN 978-5-534-10332-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/542068>
6. Архитектура зданий и строительные конструкции : учебник для среднего профессионального образования / К. О. Ларионова [и др.]; под общей редакцией А. К. Соловьева. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 479 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-20508-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/558274>
 7. Ананьин, М. Ю. Архитектурно-строительное проектирование производственного здания : учебное пособие для среднего профессионального образования / М. Ю. Ананьин. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 216 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-06772-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/515571>
 8. Бабанов, В. В. Строительная механика для архитекторов : учебник и практикум для вузов / В. В. Бабанов. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 487 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-04646-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/536575>
 9. Основы архитектуры и строительных конструкций : учебник для вузов / К. О. Ларионова [и др.]; под общей редакцией А. К. Соловьева. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 479 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-20507-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/558273>
 10. Соколов, Н. С. Основания и фундаменты : учебное пособие для вузов / Н. С. Соколов. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 223 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14473-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/544112>
 11. Архитектура зданий и строительные конструкции : учебник для среднего профессионального образования / К. О. Ларионова [и др.]; под общей редакцией А. К. Соловьева. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 479 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-20508-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/558274>
 12. Юдина, А. Ф. Строительные конструкции. Монтаж : учебник для среднего профессионального образования / А. Ф. Юдина. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 302 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07027-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/540986>
 13. Юдина, А. Ф. Металлические и железобетонные конструкции. Монтаж : учебник для вузов / А. Ф. Юдина. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 302 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-06927-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/537653>

14. Основы архитектуры и строительных конструкций : учебник для вузов / К. О. Ларионова [и др.] ; под общей редакцией А. К. Соловьева. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 479 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-20507-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/558273>

Электронные издания (электронные ресурсы)

1. Архитектурные конструкции [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://archkonstrukt.narod.ru/Index.html>
2. Всё о строительных материалах [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.stroykat.com/stroitelnye-materialy/>
3. Материалы для проектировщиков [Электронный ресурс]. — Режим доступа: www.dwg.ru
4. Сайт ЦНИИСК им. Кучеренко [Электронный ресурс]. — Режим доступа: www.cniisk.ru
5. Сетков В.И., Сербин Е.П. - Строительные конструкции. Расчет и проектирование [Электронный ресурс]. — Режим доступа: www.zodchii.ws/books/info-1076.html
6. Строительный портал « Бест-строй» [Электронный ресурс]. — Режим доступа: www.best-stroy.ru/gost
7. Расчет строительных конструкций [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://saitinpro.ru/glavnaya/raschety/>
8. Техническая литература [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.tehlit.ru/>

Электронные издания (электронные ресурсы)

9. Архитектурные конструкции [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://archkonstrukt.narod.ru/Index.html>
10. Всё о строительных материалах [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.stroykat.com/stroitelnye-materialy/>
11. Материалы для проектировщиков [Электронный ресурс]. — Режим доступа: www.dwg.ru
12. Сайт ЦНИИСК им. Кучеренко [Электронный ресурс]. — Режим доступа: www.cniisk.ru
13. Сетков В.И., Сербин Е.П. - Строительные конструкции. Расчет и проектирование [Электронный ресурс]. — Режим доступа: www.zodchii.ws/books/info-1076.html
14. Строительный портал « Бест-строй» [Электронный ресурс]. — Режим доступа: www.best-stroy.ru/gost
15. Расчет строительных конструкций [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://saitinpro.ru/glavnaya/raschety/>
16. Техническая литература [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.tehlit.ru/>

3.3 Общие требования к организации образовательного процесса

Учебная практика является важным звеном в подготовке специалиста по специальности *08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений*, так как предусматривает практическое освоение основного вида профессиональной

деятельности *Участие в проектировании зданий и сооружений; Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства; Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: выполнение работ по профессии Штукатур* (базовая подготовка). Учебная практика обеспечивает как полноту изучения профессиональных модулей, так и закрепление полученных знаний, так как предполагает практическое освоение не только тем модулей, но и дисциплин, изучавшихся в рамках общепрофессиональной подготовки.

Результатом учебной практики является готовность обучающегося к выполнению практических работ, необходимых для успешного овладения видом профессиональной деятельности *Участие в проектировании зданий и сооружений; Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства; Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: выполнение работ по профессии Штукатур* (базовая подготовка).

3.4 Кадровое обеспечение образовательного процесса

Реализация программы учебной практики должна обеспечиваться педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемого модуля. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального цикла, эти преподаватели должны проходить стажировку в профильных организациях не реже одного раза в 3 года.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

В соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по специальности *08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений* (базовая подготовка) техник должен обладать профессиональными компетенциями

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
1	2	3
ПК 1.1. Подбирать наиболее оптимальные решения из строительных конструкций и материалов, разрабатывать узлы и детали конструктивных элементов зданий и сооружений в соответствии с условиями эксплуатации и назначениями;	определяет по внешним признакам и маркировке вид и качество строительных материалов и изделий; правильно классифицирует и применяет строительные материалы в зависимости от их назначения; верно определяет основные свойства строительных материалов и изделий; грамотно производит выбор строительных материалов для строительных конструкций и конструктивных элементов зданий; грамотно разрабатывает архитектурно-строительные; грамотно читает строительные и рабочие чертежи; грамотно выполняет чертежи планов, фасадов, разрезов, схем; грамотно выполняет чертежи строительных конструкций; грамотно применяет графические обозначения материалов и элементов конструкций; верно использует требования нормативно-технической документации при оформлении строительных чертежей; верно учитывает различные факторы при определении глубины заложения фундамента; правильно выполняет теплотехнический расчет ограждающих конструкций; с использованием современных теплоизоляционных материалов; обоснованно подбирает строительные конструкции для разработки архитектурно-строительных чертежей;	текущий контроль в форме защиты практических занятий, зачеты по каждому из разделов профессионального модуля
ПК 1.2. Выполнять расчеты и конструирование строительных конструкций;	уверенно ориентируется в задачах и стадиях инженерно-геологических изысканий для обоснования проектирования градостроительства; грамотно определяет виды и состав грунтов в соответствии со строительной классификацией; верно определяет физические и механические свойства грунтов; верно определяет формы и типы рельефа, рельефообразующие процессы; грамотно ориентируется в видах геологических карт и читает их; правильно описывает виды подземных вод по условиям залегания в земной коре; правильно оценивает влияние геологических процессов на устойчивость зданий и сооружений; грамотно читает строительные и рабочие чертежи; грамотно читает и применяет типовые узлы при разработке рабочих чертежей; правильно выполняет чертежи планов, фасадов, разрезов, схем с помощью информационных технологий; грамотно читает генеральные планы участков, отводимых для строительных объектов; правильно выполняет горизонтальную привязку от существующих объектов; уверенно выполняет транспортную инфраструктуру и благоустройство прилегающей территории; правильно выполняет по генеральному плану разбивочный чертеж для выноса здания в натуру; уверенно применяет информационные системы для проектирования генеральных планов;	

1	2	3
ПК 1.3. Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования;	грамотно объясняет физический смысл и приводит примеры предельных состояний строительных конструкций; уверенно объясняет цели и условия расчетов по предельным состояниям первой и второй групп; дает оценку характеру работы материалов под нагрузкой; правильно использует нормативно-техническую документацию на проектирование строительных конструкций из различных материалов и оснований; правильно определяет прочностные и деформационные характеристики строительных материалов; правильно подсчитывает нагрузки, действующие на конструкции; умело строит расчетную схему конструкции по конструктивной схеме; грамотно выполняет статический расчет; уверенно проверяет несущую способность конструкций; обоснованно подбирает сечение элемента от приложенных нагрузок; обоснованно применяет правила конструирования строительных конструкций; грамотно выполняет расчеты соединений элементов конструкции; обоснованно определяет расчетное сопротивление грунта; обоснованно определяет размеры подошвы фундамента; правильно рассчитывает несущую способность свай по грунту, шаг свай и количество свай в ростверке; грамотно читает и выполняет чертежи несложных строительных конструкций; уверенно использует информационные технологии при проектировании строительных конструкций;	
ПК 1.4. Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий.	правильно читает схемы инженерных сетей и оборудования; читает строительные чертежи и схемы инженерных сетей и оборудования; рационально подбирает комплекты строительных машин, транспортных средств и средств малой механизации для выполнения работ; умело использует в проектировании организации производства работ передовой отечественный и зарубежный опыт; правильно демонстрирует основные методы организации строительного производства (последовательный, параллельный, поточный); уверенно излагает принципы и методику разработки проекта производства работ; правильно определяет по чертежам объемы работ; обоснованно выбирает методы производства работ; определяет, в соответствии с нормативными документами, затраты труда и потребность в машинах; правильно определяет потребность в материальных ресурсах; -обоснованно применяет методику вариантного проектирования; правильно выполняет сетевое и календарное планирование; аргументировано излагает цели и задачи СГП; уверенно демонстрирует методики определения потребности строительства в складских площадках, временных зданиях, в водо-энерго-теплоресурсах; разрабатывает, в соответствии с нормативными требованиями, документы проекта производства работ: календарный или сетевой график, строительный генеральный план, технологическую карту; умело использует профессиональные информационные системы для выполнения проекта производства работ и оформления чертежей технологического проектирования; уверенно применяет нормативные документы по охране труда, технике безопасности, экологической и пожарной безопасности;	
ПК 2.1. Разрабатывать проект производства работ с применением информационных технологий.	1.Выполнение поверок геодезических приборов. 2.Измерение горизонтальных и углов наклона теодолитного хода. 3. Измерение длин линий с контролем точности. 4.Камеральная обработка полевых измерений. 5.Выполнение полевых работ для разработки проекта вертикальной планировки участка. 6.Составление картограммы земляных работ. 7.Вертикальная привязка здания к рельефу.	

Продолжение

1	2	3
<p>ПК 2.2. Выполнять строительно-монтажные, в том числе отделочные работы на объекте капитального строительства;</p> <p>ПК 2.3. Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов;</p> <p>ПК 2.5. Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ и расходуемых материалов;</p> <p>ПК 2.6. Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ и расходуемых материалов;</p> <p>ПК 2.7. Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ и расходуемых материалов;</p> <p>ПК 2.8. Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ и расходуемых материалов;</p>		
<p>ПК3.1. Обеспечивать участки организационно-технологической и исполнительной документацией при проведении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий.</p> <p>ПК 3.2. Осуществлять ведение текущей, исполнительной и учетной документации производства видов работ объекта капитального строительства, в том числе с использованием сметных нормативов.</p> <p>ПК3.3. Выполнять расчеты стоимости строительно-монтажных работ, производимых строительной организацией по объекту капитального строительства.</p>	<p>1. Анализ производственно – хозяйственно деятельность строительной организации.</p> <p>2. Дать характеристику участникам строительства и их функциональным обязанностям.</p> <p>3. Рассмотреть организационно – структурную схему строительной организации.</p> <p>4. Ознакомиться с производственной структурой организации, с правами и обязанностями мастера и начальника участка.</p> <p>5. Работа с технической, технологической и планово-экономической документацией</p> <p>6. Оценить внешнюю среду объекта (окружение проекта).</p> <p>7. Обосновать вложение инвестиций в строительство.</p> <p>8. Ознакомиться с нормативно – технической документацией на строительство объекта.</p> <p>9. Рассмотреть порядок отвода земельного участка под строительство.</p> <p>10. Проанализировать порядок проведения изыскательских работ на строительном участке.</p> <p>11. Рассмотреть подготовительные работы на строительном участке.</p> <p>12. Проанализировать организацию приемки, распределения материальных и технических ресурсов используемых при выполнении строительно-монтажных работ.</p>	

Продолжение

1	2	3
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 4.1. Осуществлять выполнение мероприятий по технической эксплуатации зданий и сооружений, в том числе по обеспечению их безопасности.		
ПК 4.2. Обеспечивать выполнение ремонтно-строительных работ при эксплуатации зданий и сооружений.		
ПК 4.3. Выполнять диагностику и оценку технического состояния отдельных конструктивных элементов зданий	<ul style="list-style-type: none"> - Составление плана работ и установление сроков проведения каждой работы по текущему ремонту многоквартирного дома. - Выявление неисправностей и определение способов их устранения при выполнении ремонта инженерного оборудования. - Проведение технического осмотра общего (конструкций и инженерного оборудования) и установление причин возникновения дефектов. - Проведение оценки технического состояния конструктивных элементов и определе восстановления и - Реконструкции зданий. Разработать план мероприятий по модернизации и реконструкции зданий. 	
ПК 4.4. Выполнять обследование систем инженерно-технического обеспечения зданий и сооружений для назначения текущего и капитального ремонтов.		
ПК 4.5. Осуществлять выполнение работ по благоустройству территории гражданских зданий.		
ПК 4.6. Координировать работы подрядных организаций и рабочего персонала по санитарному содержанию и уборке помещений и территорий при с троительстве г ражданских зданий		

Продолжение

1	2	3
<p>ПК 5.1. Выполнять адаптацию и сопровождение программных средств в соответствии со стандартами применения технологий информационной модели объекта капитального строительства в организации.</p> <p>ПК 5.2. Выполнять подготовку контента электронных справочников библиотек компонентов и баз данных для информационного моделирования объекта капитального строительства в соответствии с заданием.</p> <p>ПК 5.3. Осуществлять автоматизацию и сопровождение решения задач формирования, анализа и передачи данных об объекте капитального строительства средствами программ информационного моделирования.</p>	<p>1. Работа с версиями программного обеспечения для работы с информационными моделями ОКС;</p> <p>2. Разработка стандартов и регламентов применения технологий информационного моделирования ОКС в организации;</p> <p>3. Обеспечение технической поддержки процесса разработки и подготовки печати технической документации на основе информационной модели ОКС.</p> <p>4. Наполнение электронных справочников и баз данных для многократного использования при информационном моделировании ОКС и их тестирование.</p> <p>5. Разработка и согласование алгоритмов автоматизированного решения задачи информационного моделирования ОКС с заказчиком, используя регламентированные форматы файлов для обмена данными информационной модели ОКС</p>	
ПК6.1Производить подготовку материалов и такелажные работы при простейших каменных конструкций	Подбор инструментов для выполнения кирпичной кладки; Раскладка кирпича тычковым и ложковым порядком; Установка строительных лесов и подмостей в соответствии со специализацией. Приготовление раствора для выполнения кирпичной кладки.	
ПК 6.2Производить кладку простейших каменных конструкций	Выполнение кладки стен по однорядной системе перевязки швов с толщиной 250мм; Выполнение кладки стен по многорядной системе перевязки швов с толщиной 250мм; Выполнение кладки углов по однорядной системе перевязки швов с толщиной 250мм; Выполнение кладки углов по многорядной системе перевязки швов с толщиной 250мм.	
ПК6.3Производить оценку качества кладки простейших каменных конструкций	Проверка плоскости выполненной кирпичной кладки правилом; Проверка вертикальности и горизонтальности кирпичной кладки уровнем; Замеры толщины швов кирпичной кладки (вертикальные и горизонтальные).	
ПК6.4 Производить подготовку поверхностей под оштукатуривание	Проверка оснований под штукатурку проверка горизонтальности и вертикальности поверхностей; очистка от наплывов раствора с кирпичной кладки; насечка поверхностей и расшивка швов кирпичной кладки; смачивание или грунтовка поверхности.	

Продолжение

1	2	3
ПК 6.5 Производить приготовление штукатурных растворов и смесей	Просеивание песка; приготовление известкового молока; перемешивание сухих компонентов; перемешивание компонентов с водой до однородной массы.	
ПК 6.6 Производить штукатурные работы по отделке внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений	Набрасывание обрызга на поверхность (первый слой); набрасывание грунта на поверхность (второй слой); разравнивание и разглаживание грунта полутеркой; набрасывание накрывки на поверхность (третий слой); затирка поверхности вкруговую и вразгонку; выполнение проступой и улучшенной штукатурки.	

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
1	2	3
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	-обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; - адекватная оценка и самооценка эффективности и качества	наблюдение и оценка при выполнении работ по практике
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;	определять необходимые источники информации; применять специализированное программное обеспечение и технологии автоматизированной обработки информации для сбора, хранения и обработки информации	
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;	планирование обучающимся повышения личностного и квалификационного уровня; демонстрация способности принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;	-конструктивность взаимодействия с обучающимися, преподавателями и руководителями практики в ходе обучения и при решении профессиональных задач. -четкое выполнение обязанностей при работе в команде и / или выполнении задания в группе -соблюдение норм профессиональной этики при работе в команде. -построение профессионального общения с учетом социально-профессионального статуса, ситуации общения, особенностей группы и индивидуальных особенностей участников коммуникации	

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;	-грамотность устной и письменной речи, - ясность формулирования и изложения мыслей	
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;	-соблюдение нормы экологической безопасности; -применение направлений ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности	наблюдение и оценка при выполнении работ по практике
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;	демонстрация навыков использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности	
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;	понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности	
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи; презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план	

Процедура оценки результатов освоения общих и профессиональных компетенций, освоенных обучающимися в период прохождения учебной практики.

Результатом учебной практики является формирование у обучающегося общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта по каждому виду деятельности:

Участие в проектировании зданий и сооружений;

Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства;

Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: выполнение работ по профессии Штукатур.

Процедура оценки результатов освоения общих и профессиональных

компетенций, освоенных обучающимися в период прохождения учебной практики включает:

- ~ экспертное наблюдение за ходом выполнения работ обучающихся;
- ~ оценивание результатов, качества выполненных работ, с выставлением оценки в учебный журнал;
- ~ оформление положительной характеристики Филиала на обучающегося по освоению общих компетенций в период прохождения практики;
- ~ заполнение аттестационного листа, содержащего сведения об освоении обучающимися профессиональных компетенций.

Учебная практика завершается дифференцированным зачетом при условии положительного аттестационного листа по практике руководителей практики от Филиала об уровне освоения профессиональных компетенций, наличия положительной характеристики Филиала на обучающегося по освоению общих компетенций в период прохождения практики, предоставления отчета по практике.

Формы отчетности прохождения учебной практики

Обучающийся в период практики заполняет отчет по практике, который содержит следующую информацию: Ф.И.О. обучающегося, специальность, группа; производственную характеристику; продолжительность практики, аттестационный лист об уровне освоения профессиональных компетенций, аттестационный лист об уровне освоения общих компетенций; виды работ, выполненных на практике. В качестве приложения к отчету обучающийся может оформлять графические, аудио-, фото-, видео-, материалы, наглядные образцы изделий, подтверждающие практический опыт, полученный на практике.

Критерии оценки

Оценку «отлично» заслуживает обучающийся, полностью выработавший объем практики, имеющий положительную характеристику организации, предоставивший правильно оформленную отчетную документацию; имеющий всесторонние, систематические и глубокие знания программного материала, свободно выполняющий практические навыки, предусмотренный программой практики; проявляющий творческие способности при применении освоенного материала;

Оценку «хорошо» заслуживает обучающийся, полностью выработавший необходимые часы практики, имеющий положительную характеристику организации, предоставивший правильно оформленную отчетную документацию; способный самостоятельно выполнять практические навыки, при этом допуская незначительные неточности;

Оценку «удовлетворительно» заслуживает обучающийся, полностью выработавший необходимые часы практики, имеющий положительную характеристику организации (возможно с замечаниями), предоставивший правильно оформленную отчетную документацию; допускающий неточности в ответах непринципиального характера, дающий неструктурный, но правильный ответ, способный корригировать ответ с помощью преподавателя;

Оценку «неудовлетворительно» заслуживает обучающийся не в полном

объеме выработавший необходимые часы практики, имеющий характеристику организации с существенными замечаниями, предоставивший неправильно оформленную отчетную документацию; обнаруживший пробелы в знаниях основного материала, допускающий принципиальные ошибки в ответе и при выполнении практических навыков.