

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФИЛИАЛ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г. ШУХОВА»
(г. Минеральные Воды)

УТВЕРЖДЕНО

Первый заместитель директора
СКФБГТУ им. В.Г. Шухова

_____ В.Л. Курбатов
«01» февраля 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

ПМ.01 Участие в проектировании зданий и сооружений
ПМ.02 Выполнение технологических процессов на объекте
капитального строительства
ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким
профессиям рабочих, должностям служащих «Каменщик»

Специальность

08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Квалификация выпускника

Техник

Срок обучения

3 года 10 месяцев

Рабочая программа составлена на основании требований:

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее ФГОС СПО) по специальности 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений», утвержденного Приказом Министерства образования и науки РФ № 2 от 10.01.2018 г.

- Учебного плана программы подготовки по профессии по специальности 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»

Организация разработчик: СКФ ФГБОУ ВО «БГТУ им. В.Г. Шухова», Северо-Кавказский филиал

Составитель:	к.т.н., доцент	Н.Д. Комарова
	ученая степень и звание	инициалы, фамилия

Рабочая программа обсуждена и рекомендована на заседании кафедры

Проектирование зданий городское строительство и хозяйство

название кафедры

«27» января 2023 г., протокол № 6

Заведующий кафедрой



Дайронас М.В.

СОДЕРЖАНИЕ

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	4
2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИК	9
3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	15
4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	17

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной практики является частью основной профессиональной образовательной программы по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

1.2. Цели и задачи учебной и производственной практики

1.2.1 Учебная практика имеет целью закрепление и углубление знаний, полученных обучающимися в процессе теоретического обучения, приобретения необходимых умений навыков и опыта практической работы по специальности.

1.2.2 Целью учебной практики является:

- приобретение обучающимися необходимых умений, опыта практической работы, формирование общих и профессиональных компетенций.

Задачами учебной практики является:

- обучение трудовым приёмам, операциям и способам выполнения трудовых процессов, характерных для соответствующей профессии и необходимых для последующего освоения обучающимися общих и профессиональных компетенций по избранной профессии,

- подготовка обучающихся к осознанному изучению общепрофессиональных дисциплин, профессиональных модулей

- закрепление и совершенствование первоначальных практических профессиональных умений обучающихся.

Учебная практика подготавливает обучающихся к прохождению производственной практики (по профилю специальности) и производственной (преддипломной) практики.

Формой промежуточной аттестации обучающихся по учебной практике является зачёт

Обучающиеся, не выполнившие программу практики, направляются на практику вторично, в свободное от учебы время (уважительная и неуважительная причина).

1.3 Требования к результатам освоения учебной практики

Результатом освоения программы учебной практики является сформированность у обучающихся практических профессиональных умений, приобретение первоначального практического опыта, необходимого для последующего освоения ими профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций по избранной специальности

ВПД	Требования ПК, ОК, умения
Участие в проектировании зданий и сооружений	ПК 1.1. Подбирать строительные конструкции и разрабатывать несложные узлы и детали конструктивных элементов зданий. ПК 1.2. Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием информационных технологий. ПК 1.3. Выполнять несложные расчеты и конструирование строительных конструкций.

ПК 1.4. Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных

ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес

ОК 2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество

ОК 3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность

ОК 4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития

ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности

ОК 6 Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями

ОК 7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий

ОК 8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации

ОК 9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

иметь практический опыт:

- подбора строительных конструкций и разработке несложных узлов и деталей конструктивных элементов зданий;
- разработки архитектурно-строительных чертежей;
- выполнения расчетов и проектированию строительных конструкций, оснований;
- разработки и оформления отдельных частей проекта производства работ;

уметь:

- определять по внешним признакам и маркировке вид и качество строительных материалов и изделий;
- производить выбор строительных материалов конструктивных элементов;
- определять глубину заложения фундамента;
- выполнять теплотехнический расчет ограждающих конструкций;
- подбирать строительные конструкции для разработки архитектурно-строительных чертежей;
- читать строительные и рабочие чертежи;
- читать и применять типовые узлы при разработке рабочих чертежей;
- выполнять чертежи планов, фасадов, разрезов, схем с помощью информационных технологий;
- читать генеральные планы участков, отводимых для строительных объектов;
- выполнять горизонтальную привязку от существующих объектов;
- выполнять транспортную инфраструктуру и благоустройство прилегающей территории;
- выполнять по генеральному плану разбивочный чертеж для выноса здания в натуру;
- применять информационные системы для проектирования генеральных планов;
- выполнять расчеты нагрузок, действующих на конструкции;

	<ul style="list-style-type: none"> - по конструктивной схеме построить расчетную схему конструкций; - выполнять статический расчет; - проверять несущую способность конструкций; - подбирать сечение элемента от приложенных нагрузок; - определять размеры подошвы фундамента; - выполнять расчеты соединений элементов конструкции; - рассчитывать несущую способность свай по грунту, шаг свай и количество свай в ростверке; - использовать информационные технологии при проектировании строительных конструкций; - читать строительные чертежи и схемы инженерных сетей и оборудования; - подбирать комплекты строительных машин и средств малой механизации для выполнения работ; - разрабатывать документы, входящие в проект производства работ; - оформлять чертежи технологического проектирования с применением информационных технологий; - использовать в организации производства работ передовой отечественный и зарубежный опыт;
<p>Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов</p>	<p>ПК 4.1. Принимать участие в диагностике технического состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий.</p> <p>ПК 4.2. Организовывать работу по технической эксплуатации зданий и сооружений.</p> <p>ПК 4.3. Выполнять мероприятия по технической эксплуатации конструкций и инженерного оборудования зданий.</p> <p>ПК 4.4. Осуществлять мероприятия по оценке технического состояния и реконструкции зданий.</p> <p>ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес</p> <p>ОК 2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество</p> <p>ОК 3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность</p> <p>ОК 4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития</p> <p>ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности</p> <p>ОК 6 Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями</p> <p>ОК 7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий</p> <p>ОК 8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации</p> <p>ОК 9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности</p> <p>иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> -участия в диагностике технического состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий и сооружений; -организации работ по технической эксплуатации зданий и сооружений в соответствии с нормативно-техническими документами; -выполнения мероприятий по технической эксплуатации конструкций

	<p>и инженерного оборудования зданий и сооружений; -осуществления мероприятий по оценке технического состояния конструкций и элементов зданий; -осуществления мероприятий по оценке реконструкции зданий и сооружений</p> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выявлять дефекты, возникающие в конструктивных элементах здания; - устанавливать маяки и проводить наблюдения за деформациями; - вести журналы наблюдений; - работать с геодезическими приборами и механическим инструментом; - определять сроки службы элементов здания; - применять инструментальные методы контроля эксплуатационных качеств конструкций; - заполнять журналы и составлять акты по результатам осмотра; - заполнять паспорта готовности объектов к эксплуатации в зимних условиях; - устанавливать и устранять причины, вызывающие неисправности технического состояния конструктивных элементов и инженерного оборудования зданий; - составлять графики проведения ремонтных работ; - проводить гидравлические испытания систем инженерного оборудования; - проводить работы текущего и капитального ремонта; - выполнять обмерные работы; - оценивать техническое состояние конструкций зданий и конструктивных элементов; - оценивать техническое состояние инженерных и электрических сетей, инженерного и электросилового оборудования зданий; - выполнять чертежи усиления различных элементов здания; - читать схемы инженерных сетей и оборудования зданий;
<p>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</p>	<p>ПК 5.1. Подготовка поверхностей под оштукатуривание ПК5.2 Приготовление штукатурных растворов и смесей ПК 5.3Выполнение штукатурных работ по отделке внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений ПК 5.4. Ремонт штукатурки.</p> <p>ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес ОК 2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество ОК 3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность ОК 4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности ОК 6 Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями ОК 7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий</p>

	<p>ОК 8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации</p> <p>ОК 9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности</p> <p>иметь практический опыт:</p> <p>выполнения подготовительных работ при производстве каменных работ; производства общих каменных работ различной сложности; выполнения архитектурных элементов из кирпича и камня; выполнения монтажных работ при возведении кирпичных зданий; производства гидроизоляционных работ при выполнении каменной кладки; контроля качества каменных работ; выполнения ремонта каменных конструкций</p> <p>уметь</p> <p>выбирать инструменты, приспособления и инвентарь для каменных работ; подбирать требуемые материалы для каменной кладки; приготавливать растворную смесь для производства каменной кладки; организовывать рабочее место; устанавливать леса и подмости.</p> <p>читать чертежи и схемы каменных конструкций; выполнять разметку каменных конструкций; выполнять подсчет объемов работ каменной кладки и потребность материалов; создавать безопасные условия труда при выполнении каменных работ; производить каменную кладку стен и столбов из кирпича, камней и мелких блоков под штукатурку и с расшивкой швов по различным системам перевязки швов; пользоваться инструментом для рубки кирпича; пользоваться инструментом для тески кирпича; выполнять каменную кладку в зимних условиях методом замораживания, искусственного прогрева в тепляках и на растворах с химическими добавками, выполнять армированную кирпичную кладку; производить кладку стен облегченных конструкций; выполнять бутовую и бутобетонную кладки; выполнять смешанные кладки; выкладывать перегородки из различных каменных материалов; выполнять лицевую кладку и облицовку стен; устанавливать утеплитель с одновременной облицовкой стен; выкладывать конструкции из стеклоблоков и стеклопрофилита; пользоваться инструментом и приспособлениями для кладки естественного камня; пользоваться инструментом и приспособлениями для кладки тесаного камня; соблюдать безопасные условия труда при выполнении общих каменных работ; выполнять кладку каменных конструкций мостов, промышленных и гидротехнических сооружений; проверять качество материалов для каменной кладки; контролировать соблюдение системы перевязки швов, размеров и заполнение швов; контролировать вертикальность и горизонтальность кладки; проверять соответствие каменной конструкции чертежам проекта; выполнять геодезический контроль кладки и монтажа; выполнять разборку кладки; заменять разрушенные участки кладки; пробивать и заделывать отверстия, борозды, гнезда и проемы; выполнять заделку концов балок и</p>
--	--

1.4 Количество часов на освоение программы учебной практики

Всего - 252 часа (7 недель), в том числе:

В рамках освоения ПМ.01 -72 часа (2 недели)

В рамках освоения ПМ.02 -72 часа (2 недели)

В рамках освоения ПМ.05 - 108 часов (3 недели)

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

2.1 Объем учебной практики и виды учебной работы

Код и наименование профессиональных модулей	Виды учебной работы	Объем часов			
		Всего	4 сем.	5 сем.	6 сем.
Обязательная учебная нагрузка		252			
ПМ.01 Участие в проектировании зданий и сооружений	Учебная практика УП.01.01	72			72
ПМ.02 Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства	Учебная практика УП.02.01	72			72
ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих «Каменщик»	Учебная практика УП.05.01	108	108		
Промежуточная аттестация в форме: дифзачета			УП. 01.01	УП. 02.01	УП. 05.01

2.2 Тематический план содержания учебной практики

Код и наименования профессиональных модулей и тем	Виды работ и содержание	Часы	Уровень освоения
ПМ.01 Участие в проектировании зданий и сооружений	<p>Виды работ</p> <p>Выполнение поверок теодолита, нивелира, и других геодезических инструментов. Измерение горизонтальных углов, углов наклона, длин линий, превышений на станции геометрического нивелирования. Выполнение математической обработки результатов измерений в теодолитных ходах, ходах технического нивелирования с использованием справочной литературы. Выполнение полевых работ, необходимых для разработки проекта вертикальной планировки участка. Составление картограммы земляных работ и вычисление объёмов земляных работ. Составление разбивочного чертежа и выполнение измерений, обеспечивающих вынос в натуру проектных элементов. Контроль установки конструкций.</p> <p>Использование функциональных возможностей программных комплексов. Подготовка к проектированию объекта. Применение интерфейса программ. Использование приёмов создания графических объектов. Редактирование содержания объектов. Работа с текстовой информацией. Определение размеров объектов. Использование при проектировании прикладных библиотек программных комплексов. Использование возможностей программных комплексов по системе проектной документации в строительстве при проектировании. Вывод на печать документов проекта.</p>	72	3
Тема 1.1 Выполнение поверок теодолита, нивелира, и других геодезических инструментов	Содержание	6	
	1 Поверки и юстировки теодолита	3	
	2 Поверки и юстировки нивелира	3	
Тема 1.2 Измерение горизонтальных углов, углов наклона, длин линий, превышений на станции геометрического нивелирования	Содержание	18	
	1 Измерение горизонтальных углов. Измерение углов наклона	6	
	2 Измерение длин линий	6	
	3 Измерение превышений на станции геометрического нивелирования	6	
Тема 1.3 Выполнение	Содержание	18	

математической обработки результатов измерений в теодолитных ходах, ходах технического нивелирования с использованием справочной литературы	1	Плановое обоснование на строительном участке, проложение основного и диагонального теодолитных ходов, измерение горизонтальных углов и расстояний на местности	6	
	2	Обработка геодезических измерений и вычисление координат точек обоснования. Составление	6	
	3	Ходы технического нивелирования. Измерение превышений между точками. Определение отметок точек. Построение профилей местности.	6	
Тема 1.4 Составление разбивочного чертежа и выполнение измерений, обеспечивающих вынос в натуру проектных элементов	Содержание		12	3
	1	Составление разбивочного чертежа выполняемых измерений при выполнении инженерных задач	2	
	2	Построение проектного угла. Составление схемы построения	2	
	3	Построение прямого угла. Составление схемы построения	2	
	4	Построение проектного отрезка. Составление схемы построения	4	
	5	Построение точки с проектной отметкой. Составление схемы построения	2	
Тема 1.5 Системы автоматизированного проектирования в строительстве	Содержание		6	
	1	Использование функциональных возможностей AutoCAD и Компас	2	
	2	Подготовка к проектированию объекта.	2	
	3	Использование приёмов создания графических объектов	2	
Тема 1.6 Системы автоматизированного проектирования строительных конструкций	Содержание		6	
	1	Редактирование содержания объектов	2	
	2	Работа с текстовой информацией.	2	
	3	Применение интерфейса программ для расчета строительных конструкций	2	
Тема 1.7 Применение САПР при разработке ППР	Содержание		6	
	1	Использование возможностей программных комплексов по системе проектной документации в строительстве при проектировании и разработки ППР.	6	
ПМ.02 Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства	Виды работ		72	3
	Разработка элементов технологических карт на строительном-монтажные работы			
	Содержание		72	
	1	Ознакомление с основными нормативными документами на производство и приемку выполняемых работ.	6	
	2	Ознакомление с правилами гигиены труда и техники безопасности при производстве штукатурных работ.	6	

	3	Осуществление ведения обмерных работ (штукатурных). Подготовка поверхности для нанесения штукатурки Приготовление вручную и механизированным способом растворов по заданному составу. Оштукатуривание поверхности стен и потолков по заданию. Выполнение сплошного выравнивания поверхностей	6
	4	Приготовление вручную и механизированным способом растворов по заданному составу. Оштукатуривание поверхности стен и потолков по заданию. Выполнение сплошного	6
	5	Подготовительные работы на строительной площадке. Чтение проектно-технологической документации на производство строительно-монтажных работ. Выбор вида транспорта в зависимости от географического расположения строящегося объекта. Виды и функциональное назначение транспорта. Приемка и хранение материалов, конструкций вида транспорта в зависимости от географического расположения строящегося объекта	6
	6	Подсчет объемов земляных работ. Подбор и расчет комплектов землеройно-транспортных машин Разработка элементов технологических карт на разработку грунта	6
	7	Определение объемов работ на устройство свайных фундаментов. Выбор копровой установки на забивку свай. Разработка элементов технологической карты на свайные работы	6
	8	Определение объемов работ на устройство свайных фундаментов. Выбор копровой установки на забивку свай. Разработка элементов технологической карты на свайные работы	6
	9	Определение объемов каменных работ. Разработка элементов технологических карт на каменную	6
	10	Определение объемов работ, трудоемкости на бетонные и железобетонные работы. Разработка элементов технологических карт на бетонирование монолитных конструкций	6
	11	Выбор башенного крана. Определение опасных зон работы крана. Экономическое обоснование выбора крана Выбор самоходного крана. Экономическое обоснование выбора крана. Определение опасных зон работы крана	6
	12	Разработка элементов технологических карт на монтаж промышленных зданий	6
ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	Виды работ: Каменные работы		108
	Содержание		108
	1	Организация рабочего места каменщика. Подготовка рабочего места к производству работ по каменной кладке. Применение инструментов каменщика.	18
	2	Применение приёмов работы и укладки кирпича в проектное положение. Подбор и использование рабочего инструмента, с соблюдением техники безопасности при ведении каменных работ. Приготовление растворных кладочных смесей. Разбивка осей здания	18
			3

	3	Выполнение различных узлов зданий: углов, простенков, столбов, примыканий и пересечений, использование необходимого инструмента.	18
	4	Выполнения кладки по многорядной и однорядной системе перевязки швов. Выполнение кладки стен из пустотелого керамического кирпича	18
	5	Выполнение различных узлов зданий: углов, простенков, столбов, примыканий и пересечений. Выполнения кладки по многорядной и однорядной системе перевязки швов.	18
	6	Устранение несущественных дефектов и отклонений углов и плоскостей. Использование контрольно-измерительного инструмента при контроле и систематической проверке элементов кладки за вертикальностью и прямолинейностью конструкций.	18

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Материально-техническое обеспечение

№	Наименование практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования	Адрес (местоположение) учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта (с указанием площади и номера помещения в соответствии с документами бюро технической инвентаризации)
1.	Учебная практика по модулю ПМ.01 Участие в проектировании зданий и сооружений	Учебный кабинет проектирования зданий и сооружений для проведения учебных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Оснащен специализированной мебелью, ноутбуком с выходом в Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду филиала	357201, Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Московская, д. 27, УК 4 № 49, 35,3 кв.м., 2 этаж, помещение 27
		Лаборатория проектирования зданий и сооружений. Оснащена специализированной мебелью, персональными компьютерами с выходом в Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду филиала	35720, Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Железноводская, д. 24, УК 1, аудитория № 22, 50,7 кв.м., этаж 5, помещение 61
		Кабинет производственно-технического отдела. Офисная техника и программное обеспечение, соответствующее профилю специальности, бункер поворотный для подачи бетона, секционный хобот, виброжелоб, гибкий рукав для подачи бетонной смеси, дальномер лазерный, скарпели для бетонных работ, топор строительный, молоток плотничный, гладилки ленточные, гладилки трапециевидные, гладилки прямоугольные, гладилка для плинтусов, гребок для бетонных работ, лопата растворная, кельма для бетонных работ, кисть филеночная, ломы обыкновенные, лом-гвоздодёр, лопаты совковые, зубила слесарные, кусачки торцовые, кувалды кузнечные продольные остроносые, щетка из стальной проволоки, рулетка в закрытом корпусе, правило дюралюминиевое универсальное, шнур разметочный, отвес стальной строительный, уровень строительный, уровень гибкий, уровень лазерный, угловая шлифовальная машина, станок камнерезный, электродрель с набором сверл, гладилки по бетону, диски алмазные, зубила слесарные, кусачки торцовые, кельма для печных и каменных работ, кувалды (прямоугольная, остроугольная), комплект для оштукатуривания (кельмы, тёрки, шпатели), ломы монтажные, лопата растворная, метр складной металлический, молоток-кирочка,	357226 Ставропольский край, Минераловодский район, пос. Первомайский, ул. Восточная, д.3, кабинет производственно-технического отдела, 21,7 кв. м., этаж 1, помещения № 17, 18

		<p>наждачный камень, правила, плоскогубцы, расшивки стальные, рулетка в закрытом корпусе, скампели для каменных работ, складной метр, скребок металлический, транспортир-угломер, угольник металлический, уровень коробчатый 600 мм, уровень строительный 1500 мм, уровень гибкий (водяной), чертилка, швабровка, шаблоны</p>	
2.	<p>Учебная практика по модулю ПМ.02 Выполнение технологических процессов на объектах капитального строительства</p>	<p>Учебный кабинет технологических процессов на объекте капитального строительства для проведения учебных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Оснащен специализированной мебелью, ноутбуком с выходом в Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду филиала, проектором, переносным экраном</p>	<p>357201, Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Московская, д. 27, УК 4, аудитория № 48, 48,8 кв.м., этаж 2, помещение 35</p>
		<p>Мастерская производства технологических процессов. Оснащена специализированной мебелью, плакатами. Оборудование: макеты машин и механизмов используемого в строительно-монтажных работах; средства измерения и контроля, используемые в подготовке строительной площадки к СМР и проведения контроля качества строительных материалов и возводимых зданий и сооружений: Угловая шлифовальная машина, станок камнерезный, электродрель с набором сверл, гладилки по бетону, диски алмазные, зубила слесарные, кусачки торцовые, кельма для печных и каменных работ, кувалды (прямоугольная, остроугольная), комплект для оштукатуривания (кельмы, тёрки, шпатели), ломы монтажные, лопата растворная, метр складной металлический, молоток-кирочка, наждачный камень, правила, плоскогубцы, расшивки стальные, рулетка в закрытом корпусе, скампели для каменных работ, складной метр, скребок металлический, транспортир-угломер, угольник металлический, уровень коробчатый 600 мм, уровень строительный 1500 мм, уровень гибкий (водяной), чертилка, швабровка, шаблоны</p>	<p>357201, Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Московская, д. 27, УК 4, аудитория № 46, 51,0 кв.м., этаж 1, помещение 9</p>
		<p>Кабинет производственно-технического отдела. Офисная техника и программное обеспечение, соответствующее профилю специальности, бункер поворотный для подачи бетона, секционный хобот, виброжелоб, гибкий рукав для подачи бетонной смеси, дальномер лазерный, скампели для бетонных работ, топор строительный, молоток плотничный, гладилки ленточные, гладилки трапециевидные, гладилки прямоугольные, гладилка для плитусов, гребок для бетонных работ, лопата растворная, кельма для бетонных работ, кисть филеночная, ломы обыкновенные, лом-</p>	<p>357226 Ставропольский край, Минераловодский район, пос. Первомайский, ул. Восточная, д.3, кабинет производственно-технического отдела, 21,7 кв. м., этаж 1, помещения № 17, 18</p>

		<p>гвоздодёр, лопаты совковые, зубила слесарные, кусачки торцовые, кувалды кузнечные продольные остроносые, щетка из стальной проволоки, рулетка в закрытом корпусе, правило дюралюминиевое универсальное, шнур разметочный, отвес стальной строительный, уровень строительный, уровень гибкий, уровень лазерный, угловая шлифовальная машина, станок камнерезный, электродрель с набором сверл, гладилки по бетону, диски алмазные, зубила слесарные, кусачки торцовые, кельма для печных и каменных работ, кувалды (прямоугольная, остроугольная), комплект для оштукатуривания (кельмы, тёрки, шпатели), ломы монтажные, лопата растворная, метр складной металлический, молоток-кирочка, наждачный камень, правила, плоскогубцы, расшивки стальные, рулетка в закрытом корпусе, скапели для каменных работ, складной метр, скребок металлический, транспортир-угломер, угольник металлический, уровень коробчатый 600 мм, уровень строительный 1500 мм, уровень гибкий (водяной), чертилка, швабровка, шаблоны</p>	
3.	Учебная практика ПМ 05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	<p>Учебный кабинет профессий рабочих и должностей служащих для проведения учебных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Оснащен специализированной мебелью, ноутбуком с выходом в Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду филиала, проектором, переносным экраном</p> <p>Мастерская каменных работ. Оснащена специализированной мебелью, плакатами. Оборудование макеты машин и механизмов используемого в строительно-монтажных работах; средства измерения и контроля, используемые в подготовке строительной площадки к СМР и проведения контроля качества строительных материалов и возводимых зданий и сооружений: Угловая шлифовальная машина, станок камнерезный, электродрель с набором сверл, гладилки по бетону, диски алмазные, зубила слесарные, кусачки торцовые, кельма для печных и каменных работ, кувалды (прямоугольная, остроугольная), комплект для оштукатуривания (кельмы, тёрки, шпатели), ломы монтажные, лопата растворная, метр складной металлический, молоток-кирочка, наждачный камень, правила, плоскогубцы, расшивки стальные, рулетка в закрытом корпусе, скапели для каменных работ, складной метр, скребок металлический, транспортир-угломер, угольник металлический, уровень коробчатый 600 мм, уровень строительный 1500 мм, уровень</p>	<p>357202, Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Железноводская, д. 24, УК 1, аудитория № 1, 50,8 кв.м., Цокольный этаж, помещение 2</p> <p>357201, Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Московская, д. 27, УК 4, аудитория № 46, 51,0 кв.м., этаж 1, помещение 9</p>

		гибкий (водяной), чертилка, швабровка, шаблоны	
		Кабинет производственно-технического отдела. Офисная техника и программное обеспечение, соответствующее профилю специальности, бункер поворотный для подачи бетона, секционный хобот, виброжелоб, гибкий рукав для подачи бетонной смеси, дальномер лазерный, скарпели для бетонных работ, топор строительный, молоток плотничный, гладилки ленточные, гладилки трапецевидные, гладилки прямоугольные, гладилка для плитусов, гребок для бетонных работ, лопата растворная, кельма для бетонных работ, кисть филеночная, ломы обыкновенные, лом-гвоздоёр, лопаты совковые, зубила слесарные, кусачки торцовые, кувалды кузнечные продольные остроносые, щетка из стальной проволоки, рулетка в закрытом корпусе, правило дюралюминиевое универсальное, шнур разметочный, отвес стальной строительный, уровень строительный, уровень гибкий, уровень лазерный, угловая шлифовальная машина, станок камнерезный, электродрель с набором сверл, гладилки по бетону, диски алмазные, зубила слесарные, кусачки торцовые, кельма для печных и каменных работ, кувалды (прямоугольная, остроугольная), комплект для оштукатуривания (кельмы, тёрки, шпатели), ломы монтажные, лопата растворная, метр складной металлический, молоток-кирочка, наждачный камень, правила, плоскогубцы, расшивки стальные, рулетка в закрытом корпусе, скарпели для каменных работ, складной метр, скребок металлический, транспортир-угломер, угольник металлический, уровень коробчатый 600 мм, уровень строительный 1500 мм, уровень гибкий (водяной), чертилка, швабровка, шаблоны	357226 Ставропольский край, Минераловодский район, пос. Первомайский, ул. Восточная, д.3, кабинет производственно-технического отдела, 21,7 кв. м., этаж 1, помещения № 17, 18
4.	Самостоятельная работа	Учебный кабинет специальных дисциплин для проведения индивидуальных и групповых консультаций, текущего контроля, самостоятельной работы студентов. Специализированная мебель, мультимедийный проектор, переносной экран, ноутбук, средства визуализации, компьютеры на базе процессора DualCore Intel Core i3, оперативной памятью 4ГБ и жестким диском 500 ГБ, локальная сеть с пропускной способностью 100 Мбит/с, программный пакет Windows 7; Microsoft Office 2007 Prof.	357202, Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Железноводская, д. 24, УК 1 № 20, 50,7 кв. м., этаж 5, помещение 69
		Читальный зал библиотеки с выходом в сеть Интернет для самостоятельной работы. Библиотека оборудован: специализированная мебель; компьютерная техника, подключенная к сети «Интернет», имеющая доступ в электронную информационно-образовательную среду.	357202, Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Железноводская, д. 24, УК 1 № 24, 65,2 кв. м., мансарда, помещения 73,74

		Компьютеры на базе процессора DualCore Intel Core i3, оперативной памятью 4ГБ и жестким диском 500 Гб, локальная сеть с пропускной способностью 100 Мбит/с, операционная система Windows 7 (32-bit), Windows XP (32-bit), подключенные к сети «Интернет» и с доступом в ЭИОС. Программный пакет: Windows 7; Microsoft Office 2007 Prof. Электронная система нормативно-технической документации «Техэксперт»; Справочно-правовая система «КонсультантПлюс»	
5.	Справочно-информационный центр. Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет	Справочно-информационный центр. Библиотека: Абонемент учебной, научной литературы, Библиотека.	357202, Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Железноводская, д. 24, УК 3, № 40, 83,4 кв. м., этаж 1, помещения 12, 13, 15, 16
		Читальный зал библиотеки с выходом в сеть Интернет для самостоятельной работы. Библиотека оборудован: специализированная мебель; компьютерная техника, подключенная к сети «Интернет», имеющая доступ в электронную информационно-образовательную среду. Компьютеры на базе процессора DualCore Intel Core i3, оперативной памятью 4ГБ и жестким диском 500 Гб, локальная сеть с пропускной способностью 100 Мбит/с, операционная система Windows 7 (32-bit), Windows XP (32-bit), подключенные к сети «Интернет» и с доступом в ЭИОС. Программный пакет: Windows 7; Microsoft Office 2007 Prof. Электронная система нормативно-технической документации «Техэксперт»; Справочно-правовая система «КонсультантПлюс»	357202, Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Железноводская, д. 24, УК 1 № 24, 65,2 кв. м., мансарда, помещение 73

3.2 Информационное обеспечение обучения: Основная литература

1. Кятов, Н. Х. Проектирование оснований и фундаментов : учебное пособие для среднего профессионального образования / Н. Х. Кятов, Р. Н. Кятов. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 327 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15840-3. — URL : <https://urait.ru/bcode/509854>

2. 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. — URL : <https://urait.ru/bcode/519638>

3. Базавлук, В. А. Основы градостроительства и планировка населенных мест: жилой квартал : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. А. Базавлук, Е. В. Предко. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 90 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-13012-6. — URL : <https://urait.ru/bcode/519198>

4. Шиляев, М. И. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Примеры расчета систем : учебное пособие для среднего профессионального образования / М. И. Шиляев, Е. М. Хромова, Ю. Н. Дорошенко ; под редакцией

М. И. Шиляева. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 250 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10098-3. — URL : <https://urait.ru/bcode/517004>

5. Лещинский, А. В. Организация технологических процессов на объекте капитального строительства: комплексная механизация : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. В. Лещинский, Г. М. Вербицкий, Е. А. Шишкин. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 231 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10288-8. — URL : <https://urait.ru/bcode/517687>

6. Хейфец, А. Л. Инженерная графика для строителей : учебник для среднего профессионального образования / А. Л. Хейфец, В. Н. Васильева, И. В. Буторина. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 258 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10287-1. — URL : <https://urait.ru/bcode/517689>

7. Ананьин, М. Ю. Реконструкция зданий. Модернизация жилого многоэтажного здания : учебное пособие для среднего профессионального образования / М. Ю. Ананьин. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 142 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-05356-2. — URL : <https://urait.ru/bcode/515592>

8. Гайдукова, Н. Г. Химия в строительстве : учебное пособие для среднего профессионального образования / Н. Г. Гайдукова, И. В. Шабанова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 256 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07624-0. — URL : <https://urait.ru/bcode/516003>

9. Тупикин, Е. И. Химия в строительстве : учебное пособие для среднего профессионального образования / Е. И. Тупикин. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 180 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04153-8. — URL : <https://urait.ru/bcode/513734>

Дополнительная литература

1. Технология и организация строительства: учебник для студентов среднего профессионального образования/ Г.К. Соколов - М.: Издательский дом «Академия», 2018 г.

2. Основы управления персоналом: учебник/ Кибанов А.Я. - М.: ИНФРА - М, 2019 г.

3. Правовое обеспечение профессиональной деятельности/ В.В. Румынина - М.: Издательский дом «Академия», 2019 г.

4. О.Н.Куликов, Е.И.Ролин «Охрана труда в строительстве». Учебник для нач. проф. образования. - М: Академия, 2019 г.

5. Нотенко С.Н., Ройтман А.Г., Римшин В.И. Техническая эксплуатация жилых зданий; М.; Высшая школа, 2019 г.

6. Комков В.А., Рощина С.И., Тимахова Н.С. Техническая эксплуатация зданий и сооружений; М.; ИНФРА-М, 2018 г.

7. Болгов И.В., Агарков А.П. Техническая эксплуатация зданий и инженерного оборудования жкх; М.; ИЦ Академия, 2019 г.

8. Казачек В.Г. Обследование и испытание зданий и сооружений; М.; Высшая школа, 2018г.

9. Девятаева Г.В. Технология реконструкции и модернизации зданий; ИНФРА-М, 2018г.

10. Юдина А.Ф. Реконструкция и техническая реставрация зданий и сооружений; М.; ИЦ Академия, 2019 г.

3.3. Кадровое обеспечение учебной практики.

Организацию учебной практики и ее руководство осуществляют преподаватели профессиональных модулей и мастера производственного обучения, которые должны иметь высшее образование, соответствующее профилю преподаваемого профиля.

Преподаватели должны проходить стажировку на базах производственного обучения в профильных организациях не реже одного раза в три года.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения учебной практики осуществляется в процессе проведения учебных занятий, самостоятельного выполнения обучающимися видов работ

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
<p>ПК 1.1 Подбирать строительные конструкции и разрабатывать несложные узлы и детали конструктивных элементов зданий</p>	<ul style="list-style-type: none"> - верно 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 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; 	<p>Зачеты по учебной практике профессионального модуля.</p> <p>Наблюдение и оценка в рамках контроля результатов: самостоятельной работы; деятельности на полигоне, камеральные работы, полевые работы</p>
<p>ПК 1.2 Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием информационных технологий</p>	<ul style="list-style-type: none"> - верно 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 и рабочие чертежи - грамотно выполняет чертежи планов, фасадов, разрезов, схем - грамотно выполняет чертежи строительных конструкций - грамотно применяет графические обозначения материалов и элементов конструкций 	

	<ul style="list-style-type: none"> - 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; 	
<p>ПК 1.3 Выполнять несложные расчеты и конструировании строительных конструкций</p>	<ul style="list-style-type: none"> - верно 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 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; 	
<p>ПК 1.4 Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий</p>	<ul style="list-style-type: none"> - верно 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 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; 	

	<ul style="list-style-type: none"> -правильно выполняет теплотехнический расчет ограждающих конструкций; с использованием современных теплоизоляционных материалов; -обоснованно подбирает строительные конструкции для разработки архитектурно-строительных чертежей; 	
<p>ПК 4.1 Принимать участие в диагностике технического состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - выявляет дефекты, возникающие в конструктивных элементах здания; - устанавливает маяк и проводит наблюдения за деформациями; - ведет журналы наблюдений; - работает с геодезическими приборами и механическими инструментами; - применяет инструментальные методы контроля эксплуатационных качеств конструкций; - оценивает техническое состояние конструкций зданий и их конструктивных элементов; - применяет аппаратуру и приборы при обследовании зданий и сооружений; - использует методику оценки технического состояния элементов зданий и фасадных конструкций; - выполняет комплекс мероприятий по защите и увеличению 	<p>Зачеты по учебной практике профессионального модуля. Наблюдение и оценка в рамках контроля результатов: самостоятельной работы;</p>
<p>ПК 4.2 Организовывать работу по технической эксплуатации зданий и сооружений.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - применяет требования нормативной документации по технической эксплуатации зданий и сооружений; -составляет акты и заполняет журналы по результатам осмотров; - заполняет паспорта готовности к эксплуатации в зимних условиях; -определяет сроки службы элементов здания; -составляет графики проверки ремонтных работ; -руководит проведением работ текущего и капитального ремонта; -выполняет обмерные работы; - определяет группы капитальности зданий, сроки службы элементов здания; - проводит технический осмотр здания; осуществляет техническое обслуживание жилых домов; -организует и планирует текущий ремонт; - организует техническое обслуживание зданий, планируемых на капитальный ремонт; -осуществляет подготовку зданий к сезонной эксплуатации; - участвует в приёмке здания в эксплуатацию; 	
<p>ПК 4.3 Выполнять мероприятия по технической эксплуатации конструкций и инженерного оборудования зданий.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - устанавливает и устраняет причины, вызывающие неисправности технического состояния конструктивных элементов и инженерного оборудования; - проводит гидравлические испытания систем инженерного оборудования; - читает схемы инженерных сетей и оборудования зданий; - оценивает техническое состояние инженерных и электрических сетей, инженерного и электросилового оборудования зданий; - различает виды инженерных сетей и оборудования зданий; - определяет электрические и слаботочные сети, электросиловое оборудование и грозозащиту зданий; - использует методику оценки состояния инженерного 	

	<p>оборудования</p> <ul style="list-style-type: none"> - зданий; знает средства автоматического регулирования и диспетчеризацию инженерных систем; - знает параметры испытаний различных систем; 	
<p>ПК 4.4 Осуществлять мероприятия по оценке технического состояния и реконструкции зданий.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - выполняет оценку технического состояния зданий в соответствии с принятой методикой; - использует проектную, информативную документацию по реконструкции зданий; - производит объемно-планировочные и конструктивные решения реконструируемых зданий; - выполняет чертежи усиления различных элементов здания; - выполняет основные способы усиления конструктивных элементов; - владеет методикой восстановления и реконструкции инженерных сетей, инженерного оборудования зданий; - пользуется основными нормативными документами по охране труда и охране окружающей среды. 	
<p>ПК 5.1 Подготовка поверхностей под оштукатуривание</p>	<ul style="list-style-type: none"> - знание приемов подготовки различных поверхностей под оштукатуривание - знание приемов заделки стыков разнородных поверхностей - знание приемов провешивания стен и потолков - знание видов марок и маяков, приемов устройства растворных маяков. - выбор и правильное владение инструментами, механизмами - знание приемов разметки и разбивки поверхностей фасада и внутренних поверхностей 	<p>Зачеты по учебной практике профессионального модуля.</p>
<p>ПК 5.2 Приготовление штукатурных растворов и смесей</p>	<ul style="list-style-type: none"> - знание основных материалов, применяемых при производстве штукатурных работ - знание характеристики штукатурных слоев - знание правил отделки углов внутренних и внешних - знание требований к качеству штукатурки - знание приемов набрасывания, разравнивания, затирки и заглаживания растворов - знание технологии отделки оконных и дверных проемов - знание способов железнения цементных штукатурок - знание технологии выполнения простой, улучшенной, высококачественной штукатурок - знание технологии выполнения декоративных штукатурок - знание технологии выполнения специальных штукатурок - знание основных требований, предъявляемых к средствам подмащивания - знание ручных инструментов и правила ухода за ними 	<p>Наблюден не и оценка в рамках контроля результатов: самостоятельной работы;</p>
<p>ПК 5.3 Выполнение штукатурных работ по отделке внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений</p>	<ul style="list-style-type: none"> - знание приемов оштукатуривания колонн от руки без применения шаблонов - знание приемов вытягивания колонн с помощью шаблонов - знание технологии вытягивания тяг и падугов - знание характеристики, способов отделки внутренних поверхностей гипсокартонными листами - знание технологии облицовки стен гипсокартонными листами - знание технологии отделки швов различными материалами - знание технологии выполнения гипсовой штукатурки - знание устройства и принципа действия механизмов, применяемых при выполнении штукатурных работ 	

ПК 5.4 Ремонт штукатурки.	<ul style="list-style-type: none">- знание особенностей выполнения штукатурных работ в своего региона- знание правил техники безопасности при выполнении штукатурных работ- знание технологии выполнения декоративных штукатурок- знание правил техники безопасности при отделке штукатурки	
---------------------------	--	--

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФИЛИАЛ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г. ШУХОВА»
(г. Минеральные Воды)

УТВЕРЖДЕНО

Первый заместитель директора
СКФБГТУ им. В.Г. Шухова

_____ В.Л. Курбатов
«01» февраля 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
ПМ.01 Участие в проектировании зданий и сооружений
ПМ.02 Выполнение технологических процессов на объекте
капитального строительства
ПМ.03 Организация деятельности структурных подразделений
при выполнении строительного-монтажных работ
ПМ.04 Организация видов работ при эксплуатации и
реконструкции строительных объектов
ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким
профессиям рабочих, должностям служащих «Каменщик»

Специальность

08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Квалификация выпускника

Техник

Срок обучения

3 года 10 месяцев

Рабочая программа составлена на основании требований:

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее ФГОС СПО) по специальности 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений», утвержденного Приказом Министерства образования и науки РФ № 2 от 10.01.2018 г.

- Учебного плана программы подготовки по профессии по специальности 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»

Организация разработчик: СКФ ФГБОУ ВО «БГТУ им. В.Г. Шухова», Северо-Кавказский филиал

Составитель: к. т. н., доцент Н. Д. Комарова
ученая степень и звание инициалы, фамилия

Рабочая программа обсуждена и рекомендована на заседании кафедры

Проектирование зданий городское строительство и хозяйство
название кафедры

«27» января 2023 г., протокол № 6

Заведующий кафедрой  Дайронас М.В.

Содержание

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	4
2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИК	9
3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	15
4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	17

I. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1 Область применения программы:

Программа производственной практики является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений в части освоения квалификаций: техники основных видов деятельности (ВД):

Участие в проектировании зданий и сооружений;

Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства;

Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений;

Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов;

Выполнение каменных работ

1.2 Цели и задачи производственной практики: формирование у обучающихся профессиональных компетенций в условиях реального производства.

1.3 Требования к результатам производственной практики:

В результате прохождения производственной практики по ВД обучающийся должен освоить:

ВПД	Требования ПК, ОК, умения
Участие в проектировании зданий и сооружений	ПК 1.1. Подбирать наиболее оптимальные решения из строительных конструкций и материалов, разрабатывать узлы и детали конструктивных элементов зданий и сооружений в соответствии с условиями эксплуатации и назначениями; ПК 1.2. Выполнять расчеты и конструирование строительных конструкций; ПК 1.3. Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования; ПК 1.4. Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий.
Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства	ПК 2.1. Выполнять подготовительные работы на строительной площадке; ПК 2.2. Выполнять строительно-монтажные, в том числе отделочные работы на объекте капитального строительства; ПК 2.3. Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов; ПК 2.4. Осуществлять мероприятия по контролю качества

<p>Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений</p>	<p>ПК 3.1. Осуществлять оперативное планирование деятельности структурных подразделений при проведении строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, текущего ремонта и реконструкции строительных объектов, ПК 3.2. Обеспечивать работу структурных подразделений при выполнении производственных задач; ПК 3.3. Обеспечивать ведение текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ; ПК 3.4. Контролировать и оценивать деятельность структурных подразделений; ПК 3.5. Обеспечивать соблюдение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, ремонтных работ и работ по реконструкции и эксплуатации</p>
<p>Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов</p>	<p>ПК 4.1. Организовывать работу по технической эксплуатации зданий и сооружений; ПК 4.2. Выполнять мероприятия по технической эксплуатации конструкций и инженерного оборудования зданий; ПК 4.3. Принимать участие в диагностике технического состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий, в том числе отделки внутренних и наружных поверхностей конструктивных элементов эксплуатируемых зданий; ПК 4.4. Осуществлять мероприятия по оценке технического состояния и реконструкции зданий.</p>
<p>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих: каменщик</p>	<p>ПК 5.9. Выполнять подготовительные работы при производстве каменных работ ПК 5.10. Производить общие каменные работы различной сложности ПК 5.11. Выполнять сложные архитектурные элементы из кирпича и камня ПК 5.12. Выполнять монтажные работы при возведении кирпичных зданий ПК 5.13. Производить гидроизоляционные работы при выполнении каменной кладки ПК 5.14. Контролировать качество каменных работ ПК 5.15. Выполнять ремонт каменных конструкций</p>

1.4 Количество часов на освоение программы производственной практики:

Всего 324 часа, в том числе:

В рамках освоения ПМ 01 - 36 часов (1 неделя)

В рамках освоения ПМ 02 - 108 часов (3 недели)

В рамках освоения ПМ 03 - 36 часов (1 неделя)

В рамках освоения ПМ 04 - 36 часов (1 неделя)

В рамках освоения ПМ 05 - 108 часов (3 недели)

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

2.1 Объем учебной практики и виды учебной работы

Код и наименование профессиональных модулей	Виды учебной работы	Всего	4 сем.	6 сем.	8 сем.
Обязательная учебная нагрузка		324			
ПМ.01 Участие в проектировании зданий и сооружений	Производственная практика ПП.01	36		36	
ПМ.02 Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства	Производственная практика ПП.02	108			108
ПМ 03 «Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений»	Производственная практика ПП.03	36			36
ПМ 04 «Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов»	Производственная практика ПП.04	36			36
ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих по должностям служащих «Каменщик»	Производственная практика ПП.05	108	108		
Промежуточная аттестация в форме: дифзачета			ПП.05	ПП.01	ПП.02-04

2.1 Тематический план содержания учебной практики

Код и наименования профессиональных модулей и тем	Виды работ и содержание	Часы	Уровень освоения
ПМ.01 Участие в проектировании зданий и сооружений Тема 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	Выполнение расчетов по проектированию строительных конструкций, оснований с использованием информационный профессиональных программ:	36	2
Тема 1.2 Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств	Разработка архитектурно-строительных чертежей с использованием средств автоматизированного проектирования. 1.Трехмерное моделирование здания с использованием BIM- технологий		
Тема 1.3 Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий.	Составление и описание работ, спецификаций, таблиц и другой технической документации для разработки линейных и сетевых графиков производства работ Разработка и согласование календарных планов производства строительных работ на объекте капитального строительства Разработка карт технологических и трудовых процессов		
ПМ.02 Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства Тема 2.1 Выполнять подготовительные работы на строительной площадке;	Ознакомление со строительной организацией, нормативными локальными актами, ее производственной базой. Участие в подготовке строительной площадки, участков производств строительных работ и рабочих мест в соответствии с требованиями технологического процесса, охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды. Изучение и анализ стройгенплана.	108	2
Тема 2.2 Выполнять строительно-монтажные, в том числе отделочные работы на объекте	1.Участие в организации производства строительного-монтажных, в том числе отделочных работ, работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите на объекте капитального строительства.		

капитального строительства;	2.Выполнение строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите на объекте капитального строительства под руководством наставника.		
	3.Изучение и анализ проекта производства работ		
	4. Составление первичной учетной документации по выполненным строительно-монтажным, в том числе отделочным работам в подразделении строительной организации под руководством наставника.		
	5. Участие в представлении для проверки, сопровождении при проверке согласовании первичной учетной документации по выполненным строительно-монтажным, в том числе отделочным работам.		
Тема 2.3 Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов;	1. Участие в определении потребности производства строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, на объекте капитального строительства в материально-технических ресурсах		2
	2.Оформление заявки на необходимые материально-технические ресурсы под руководством наставника.		
	3.Участие в приемке, распределении, учёте и организации хранения материально-технических ресурсов для производства строительных работ.		
	4.Составление, ведение, оформление учетно-отчетной документации.		
	5.Участие в контроле качества и объема количества материально- технических ресурсов для производства строительных работ.		
	6.Ведение журнала входного учета и контроля качества получаемых материалов.		
Тема 2.4 Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ и расходуемых материалов;	1. Участие в разработке плана оперативных мер и контроля исправления дефектов, выявленных в результате производства однотипных строительных работ.		2
	2. Участие в контроле выполнения плана мероприятий по обеспечению соответствия результатов строительных работ требованиям нормативных технических документов и условиям договора строительного подряда.		
	3. Участие в разработке плана мероприятий и контроле выполнения мер, направленных на предупреждение и устранение причин возникновения отклонений результатов выполненных строительных работ от требований нормативной технической, технологической и проектной документации.		
ПМ 03 «Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, эксплуатации, ремонте и	1.Ознакомление с производственной структурой организации, с правами и обязанностями мастера и начальника участка.	36	2

Тема 3.2 Обеспечивать работу структурных подразделений при выполнении производственных задач;	1. Участие в мероприятиях по организации и выполнению подготовительных работ на строительной площадке, строительного-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов, по учету объемов выполняемых работ и расхода материальных ресурсов, по контролю качества выполняемых работ, по осуществлению оперативного планирования деятельности структурных подразделений при проведении строительного-монтажных работ, текущего содержания и реконструкции строительных объектов		2
Тема 3.3 Обеспечивать ведение текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ;	1. Работа с технической, технологической и планово-экономической документацией.		2
Тема 3.4 Контролировать и оценивать деятельность структурных подразделений;	1. Проведение строительного контроля деятельности структурных подразделений		2
Тема 3.5 Обеспечивать соблюдение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выполнении строительного-монтажных, в том числе отделочных работ, ремонтных работ и работ по реконструкции и эксплуатации строительных объектов.	1. Участие в мероприятиях по обеспечению соблюдения требований охраны труда.		2
ПМ 04 «Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов» Тема 4.1 Организовывать работу по технической эксплуатации зданий и сооружений	1. Выявление дефектов, возникающих в конструктивных элементах зданий.	36	2
	2. Разработка перечня работ по текущему и капитальному ремонту;		
	3. Контроль санитарного содержания общего имущества и придомовой территории		
Тема 4.2 Выполнять мероприятия по технической эксплуатации конструкций и инженерного	1. Установление и устранение причин, вызывающих неисправности технического состояния конструктивных элементов и инженерного оборудования зданий;		

Тема 4.3 Принимать участие в диагностике технического состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий, в том числе отделки внутренних и наружных	1. Установление маяков и наблюдение за деформациями 2. Ведение журнала наблюдений		2
Тема 4.4 Осуществлять мероприятия по оценке технического состояния и	1. Проведение технических осмотров общего имущества, и подготовка к сезонной эксплуатации. 2. Определение сроков службы элементов здания;		2
ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих по должностям служащих «Каменщик» Тема 5.1 Выполнять подготовительные работы к производству каменной	- соблюдение требований безопасности при выполнении работы; - умение пользоваться необходимыми инструментом и оборудованием; - правильное расстилание раствора (соблюдение: ширины и толщины гряды, приёмов расстилания); - правильная раскладка кирпича (соблюдение: высоты стопки кирпичей, расстояния между стопками, расположение кирпичей, отступ стопки от места укладки); - правильная укладка кирпича.	108	2
Тема 5.2 Приготавливать растворные смеси для каменных работ	- умение рассчитывать количество и состав раствора; - соблюдение технологической последовательности процесса приготовления раствора; - умение пользоваться оборудованием, определяющим свойства раствора; - соблюдение требований безопасности при выполнении данной работы.		
Тема 5.3 Производить кладку простейших каменных конструкций	- правильная организация рабочего места; - соблюдение требований безопасности при выполнении работы; - владение приемами работы; - соблюдение правил кладки; - соблюдение порядка кладки; - качество выполненной работы.		
Тема 5.4 Выполнять ремонт простейших каменных конструкций	- правильная организация рабочего места; - соблюдение требований безопасности при выполнении работы; - владение приемами работы; - соблюдение правил пробивки отверстий и разборки кладки; - соблюдение порядка подводки и заделки балок; - качество выполненной работы.		

Тема 5.5 Выполнять армирование и гидроизоляцию каменной кладки	<ul style="list-style-type: none"> - правильная организация рабочего места; - соблюдение требований безопасности при выполнении работы; - владение приемами работы; - соблюдение правил армирования кладки; - соблюдение технологии устройства гидроизоляции; - качество выполненной работы. 		
Тема 5.6 Осуществлять контроль качества выполненных каменных работ	<ul style="list-style-type: none"> - знание требований СП, предъявляемых к качеству каменных и армокаменных конструкций; - умение пользоваться контрольно-измерительным инструментом. 		

1 Производственная практика может быть организована на базе одного или нескольких производственных предприятий, организаций, учреждений ресурсных центров профессионального образования (в рамках сетевого взаимодействия), учебно-производственных мастерских УПО (при наличии необходимого для формирования ПК оборудования).

2 Показатели освоения ПК прописываются в случае отсутствия производственной практики по ПМ.

УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Материально-техническое обеспечение

№	Наименование практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования	Адрес (местоположение) учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта (с указанием площади и номера помещения в соответствии с документами бюро технической инвентаризации)
1.	Производственная практика по модулю ПМ.01 Участие в проектировании зданий и сооружений	Учебный кабинет проектирования зданий и сооружений для проведения учебных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Оснащен специализированной мебелью, ноутбуком с выходом в Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду филиала	357201, Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Московская, д. 27, УК 4, аудитория № 49, 35,3 кв.м., 2 этаж, помещение 27
		Лаборатория проектирования зданий и сооружений. Оснащена специализированной мебелью, персональными компьютерами с выходом в Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду филиала	357202, Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Железноводская, д. 24, УК 1, аудитория № 22, 50,7 кв.м., этаж 5, помещение 61
		Кабинет производственно-технического отдела. Офисная техника и программное обеспечение, соответствующее профилю специальности, бункер поворотный для подачи бетона, секционный хобот, виброжелоб, гибкий рукав для подачи бетонной смеси, дальномер лазерный, скампели для бетонных работ, топор строительный, молоток плотничный, гладилки ленточные, гладилки трапециевидные, гладилки прямоугольные, гладилка для плитусов, гребок для бетонных работ, лопата растворная, кельма для бетонных работ, кисть филоночная, ломы обыкновенные, лом-гвоздождёр, лопаты совковые, зубила слесарные, кусачки торцовые, кувалды кузнечные продольные остроносые, щетка из стальной проволоки, рулетка в закрытом корпусе, правило дюралюминиевое универсальное, шнур разметочный, отвес стальной строительный, уровень строительный, уровень гибкий, уровень лазерный, угловая шлифовальная машина, станок камнерезный, электродрель с набором сверл, гладилки по бетону, диски алмазные, зубила слесарные, кусачки торцовые, кельма для печных и каменных работ, кувалды (прямоугольная, остроугольная), комплект для оштукатуривания (кельмы, тёрки, шпатели), ломы монтажные, лопата растворная, метр	357226 Ставропольский край, Минераловодский район, пос. Первомайский, ул. Восточная, д.3, кабинет производственно-технического отдела, 21,7 кв. м., этаж 1, помещения № 17, 18

		складной металлический, молоток-кирочка, наждачный камень, правила, плоскогубцы, расшивки стальные, рулетка в закрытом корпусе, скарпели для каменных работ, складной метр, скребок металлический, транспортир-угломер, угольник металлический, уровень коробчатый 600 мм, уровень строительный 1500 мм, уровень гибкий (водяной), чертилка, швабровка, шаблоны	
2.	Производственная практика по модулю ПМ.02 Выполнение технологических процессов на объектах капитального строительства	Учебный кабинет технологических процессов на объекте капитального строительства для проведения учебных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Оснащен специализированной мебелью, ноутбуком с выходом в Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду филиала, проектором, переносным экраном	357201, Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Московская, д. 27, УК 4, аудитория № 48, 48,8 кв.м., этаж 2, помещение 35
		Мастерская производства технологических процессов. Оснащена специализированной мебелью, плакатами. Оборудование: макеты машин и механизмов используемого в строительномонтажных работах; средства измерения и контроля, используемые в подготовке строительной площадки к СМР и проведения контроля качества строительных материалов и возводимых зданий и сооружений: Угловая шлифовальная машина, станок камнерезный, электродрель с набором сверл, гладилки по бетону, диски алмазные, зубила слесарные, кусачки торцовые, кельма для печных и каменных работ, кувалды (прямоугольная, остроугольная), комплект для оштукатуривания (кельмы, тёрки, шпатели), ломы монтажные, лопата растворная, метр складной металлический, молоток-кирочка, наждачный камень, правила, плоскогубцы, расшивки стальные, рулетка в закрытом корпусе, скарпели для каменных работ, складной метр, скребок металлический, транспортир-угломер, угольник металлический, уровень коробчатый 600 мм, уровень строительный 1500 мм, уровень гибкий (водяной), чертилка, швабровка, шаблоны	357201, Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Московская, д. 27, УК 4, аудитория № 46, 51,0 кв.м., этаж 1, помещение 9
		Кабинет производственно-технического отдела. Офисная техника и программное обеспечение, соответствующее профилю специальности, бункер поворотный для подачи бетона, секционный хобот, виброжелоб, гибкий рукав для подачи бетонной смеси, дальномер лазерный, скарпели для бетонных работ, топор строительный, молоток плотничный, гладилки ленточные, гладилки трапециевидные, гладилки прямоугольные, гладилка для плитусов, гребок для	357226 Ставропольский край, Минераловодский район, пос. Первомайский, ул. Восточная, д.3, кабинет производственно-технического отдела, 21,7 кв. м., этаж 1, помещения № 17, 18

		<p>бетонных работ, лопата растворная, кельма для бетонных работ, кисть филеночная, ломы обыкновенные, лом-гвоздоёр, лопаты совковые, зубила слесарные, кусачки торцовые, кувалды кузнечные продольные остроносые, щетка из стальной проволоки, рулетка в закрытом корпусе, правило дюралюминиевое универсальное, шнур разметочный, отвес стальной строительный, уровень строительный, уровень гибкий, уровень лазерный, угловая шлифовальная машина, станок камнерезный, электродрель с набором сверл, гладилки по бетону, диски алмазные, зубила слесарные, кусачки торцовые, кельма для печных и каменных работ, кувалды (прямоугольная, остроугольная), комплект для оштукатуривания (кельмы, тёрки, шпатели), ломы монтажные, лопата растворная, метр складной металлический, молоток-кирочка, наждачный камень, правила, плоскогубцы, расшивки стальные, рулетка в закрытом корпусе, скарпели для каменных работ, складной метр, скребок металлический, транспортир-угломер, угольник металлический, уровень коробчатый 600 мм, уровень строительный 1500 мм, уровень гибкий (водяной), чертилка, швабровка, шаблоны</p>	
3.	<p>Производственная практика ПМ.03 Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных работ</p>	<p>Учебный кабинет деятельности структурных подразделений для проведения учебных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Оснащен специализированной мебелью, ноутбуком с выходом в Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду филиала, проектором, переносным экраном</p>	<p>357202, Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Железноводская, д. 24, УК 1, аудитория № 1, 50,8 кв.м., Цокольный этаж, помещение 2</p>
		<p>Мастерская производства технологических процессов. Оснащена специализированной мебелью, плакатами. Оборудование макеты машин и механизмов используемого в строительно-монтажных работах; средства измерения и контроля, используемые в подготовке строительной площадки к СМР и проведения контроля качества строительных материалов и возводимых зданий и сооружений: Угловая шлифовальная машина, станок камнерезный, электродрель с набором сверл, гладилки по бетону, диски алмазные, зубила слесарные, кусачки торцовые, кельма для печных и каменных работ, кувалды (прямоугольная, остроугольная), комплект для оштукатуривания (кельмы, тёрки, шпатели), ломы монтажные, лопата растворная, метр складной металлический, молоток-кирочка, наждачный камень, правила, плоскогубцы, расшивки стальные, рулетка в закрытом корпусе, скарпели для</p>	<p>357201, Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Московская, д. 27, УК 4, аудитория № 46, 51,0 кв.м., этаж 1, помещение 9</p>

		каменных работ, складной метр, скребок металлический, транспортир-угломер, угольник металлический, уровень коробчатый 600 мм, уровень строительный 1500 мм, уровень гибкий (водяной), чертилка, швабровка, шаблоны	
		Кабинет производственно-технического отдела. Офисная техника и программное обеспечение, соответствующее профилю специальности, бункер поворотный для подачи бетона, секционный хобот, виброжелоб, гибкий рукав для подачи бетонной смеси, дальномер лазерный, скарпели для бетонных работ, топор строительный, молоток плотничный, гладилки ленточные, гладилки трапециевидные, гладилки прямоугольные, гладилка для плитусов, гребок для бетонных работ, лопата растворная, кельма для бетонных работ, кисть филеночная, ломы обыкновенные, лом-гвоздождёр, лопаты совковые, зубила слесарные, кусачки торцовые, кувалды кузнечные продольные остроносые, щетка из стальной проволоки, рулетка в закрытом корпусе, правило дюралюминиевое универсальное, шнур разметочный, отвес стальной строительный, уровень строительный, уровень гибкий, уровень лазерный, угловая шлифовальная машина, станок камнерезный, электродрель с набором сверл, гладилки по бетону, диски алмазные, зубила слесарные, кусачки торцовые, кельма для печных и каменных работ, кувалды (прямоугольная, остроугольная), комплект для оштукатуривания (кельмы, тёрки, шпатели), ломы монтажные, лопата растворная, метр складной металлический, молоток-кирочка, наждачный камень, правила, плоскогубцы, расшивки стальные, рулетка в закрытом корпусе, скарпели для каменных работ, складной метр, скребок металлический, транспортир-угломер, угольник металлический, уровень коробчатый 600 мм, уровень строительный 1500 мм, уровень гибкий (водяной), чертилка, швабровка, шаблоны	357226 Ставропольский край, Минераловодский район, пос. Первомайский, ул. Восточная, д.3, кабинет производственно-технического отдела, 21,7 кв. м., этаж 1, помещения № 17, 18
4.	Производственная практика ПМ.04 Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов	Учебный кабинет эксплуатации и реконструкции строительных объектов для проведения учебных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Оснащен специализированной мебелью, ноутбуком с выходом в Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду филиала, проектором, переносным экраном	357202, Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Железноводская, д. 24, УК 1, аудитория № 1, 50,8 кв.м., Цокольный этаж, помещение 2
		Мастерская эксплуатации и реконструкции строительных объектов. Оснащена специализированной мебелью, плакатами. Оборудование макеты машин и механизмов	357201, Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Московская, д. 27, УК 4, аудитория

	<p>используемого в строительно-монтажных работах; средства измерения и контроля, используемые в подготовке строительной площадки к СМР и проведения контроля качества строительных материалов и возводимых зданий и сооружений: Угловая шлифовальная машина, станок камнерезный, электродрель с набором сверл, гладилки по бетону, диски алмазные, зубила слесарные, кусачки торцовые, кельма для печных и каменных работ, кувалды (прямоугольная, остроугольная), комплект для оштукатуривания (кельмы, тёрки, шпатели), ломы монтажные, лопата растворная, метр складной металлический, молоток-кирочка, наждачный камень, правила, плоскогубцы, расшивки стальные, рулетка в закрытом корпусе, скапели для каменных работ, складной метр, скребок металлический, транспортир-угломер, угольник металлический, уровень коробчатый 600 мм, уровень строительный 1500 мм, уровень гибкий (водяной), чертилка, швабровка, шаблоны</p>	<p>№ 46, 51,0 кв.м., этаж 1, помещение 9</p>
	<p>Кабинет производственно-технического отдела. Офисная техника и программное обеспечение, соответствующее профилю специальности, бункер поворотный для подачи бетона, секционный хобот, виброжелоб, гибкий рукав для подачи бетонной смеси, дальномер лазерный, скапели для бетонных работ, топор строительный, молоток плотничный, гладилки ленточные, гладилки трапециевидные, гладилки прямоугольные, гладилка для плинтусов, гребок для бетонных работ, лопата растворная, кельма для бетонных работ, кисть филиночная, ломы обыкновенные, лом-гвоздодёр, лопаты совковые, зубила слесарные, кусачки торцовые, кувалды кузнечные продольные остроносые, щетка из стальной проволоки, рулетка в закрытом корпусе, правило дюралюминиевое универсальное, шнур разметочный, отвес стальной строительный, уровень строительный, уровень гибкий, уровень лазерный, угловая шлифовальная машина, станок камнерезный, электродрель с набором сверл, гладилки по бетону, диски алмазные, зубила слесарные, кусачки торцовые, кельма для печных и каменных работ, кувалды (прямоугольная, остроугольная), комплект для оштукатуривания (кельмы, тёрки, шпатели), ломы монтажные, лопата растворная, метр складной металлический, молоток-кирочка, наждачный камень, правила, плоскогубцы, расшивки стальные, рулетка в закрытом корпусе, скапели для каменных работ, складной метр, скребок металлический, транспортир-угломер, угольник</p>	<p>357226 Ставропольский край, Минераловодский район, пос. Первомайский, ул. Восточная, д.3, кабинет производственно-технического отдела, 21,7 кв. м., этаж 1, помещения № 17, 18</p>

		металлический, уровень коробчатый 600 мм, уровень строительный 1500 мм, уровень гибкий (водяной), чертилка, швабровка, шаблоны	
5.	Производственная практика ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	Учебный кабинет профессий рабочих и должностей служащих для проведения учебных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Оснащен специализированной мебелью, ноутбуком с выходом в Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду филиала, проектором, переносным экраном	357202, Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Железноводская, д. 24, УК 1, аудитория № 1, 50,8 кв.м., Цокольный этаж, помещение 2
		Мастерская каменных работ. Оснащена специализированной мебелью, плакатами. Оборудование макеты машин и механизмов используемого в строительномонтажных работах; средства измерения и контроля, используемые в подготовке строительной площадки к СМР и проведения контроля качества строительных материалов и возводимых зданий и сооружений: Угловая шлифовальная машина, станок камнерезный, электродрель с набором сверл, гладилки по бетону, диски алмазные, зубила слесарные, кусачки торцовые, кельма для печных и каменных работ, кувалды (прямоугольная, остроугольная), комплект для оштукатуривания (кельмы, тёрки, шпатели), ломы монтажные, лопата растворная, метр складной металлический, молоток-кирочка, наждачный камень, правила, плоскогубцы, расшивки стальные, рулетка в закрытом корпусе, скапели для каменных работ, складной метр, скребок металлический, транспортир-угломер, угольник металлический, уровень коробчатый 600 мм, уровень строительный 1500 мм, уровень гибкий (водяной), чертилка, швабровка, шаблоны	357201, Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Московская, д. 27, УК 4, аудитория № 46, 51,0 кв.м., этаж 1, помещение 9
		Кабинет производственно-технического отдела. Офисная техника и программное обеспечение, соответствующее профилю специальности, бункер поворотный для подачи бетона, секционный хобот, виброжелоб, гибкий рукав для подачи бетонной смеси, дальномер лазерный, скапели для бетонных работ, топор строительный, молоток плотничный, гладилки ленточные, гладилки трапециевидные, гладилки прямоугольные, гладилка для плитусов, гребок для бетонных работ, лопата растворная, кельма для бетонных работ, кисть филиночная, ломы обыкновенные, лом-гвоздодёр, лопаты совковые, зубила слесарные, кусачки торцовые, кувалды кузнечные продольные остроносые, щетка из стальной проволоки,	357226 Ставропольский край, Минераловодский район, пос. Первомайский, ул. Восточная, д.3, кабинет производственно-технического отдела, 21,7 кв. м., этаж 1, помещения № 17, 18

		рулетка в закрытом корпусе, правило дюралюминиевое универсальное, шнур разметочный, отвес стальной строительный, уровень строительный, уровень гибкий, уровень лазерный, угловая шлифовальная машина, станок камнерезный, электродрель с набором сверл, гладилки по бетону, диски алмазные, зубила слесарные, кусачки торцовые, кельма для печных и каменных работ, кувалды (прямоугольная, остроугольная), комплект для оштукатуривания (кельмы, тёрки, шпатели), ломы монтажные, лопата растворная, метр складной металлический, молоток-кирочка, наждачный камень, правила, плоскогубцы, расшивки стальные, рулетка в закрытом корпусе, скарпели для каменных работ, складной метр, скребок металлический, транспортир-угломер, угольник металлический, уровень коробчатый 600 мм, уровень строительный 1500 мм, уровень гибкий (водяной), чертилка, швабровка, шаблоны	
6.	Самостоятельная работа	Учебный кабинет специальных дисциплин для проведения индивидуальных и групповых консультаций, текущего контроля, самостоятельной работы студентов. Специализированная мебель, мультимедийный проектор, переносной экран, ноутбук, средства визуализации, компьютеры на базе процессора DualCore Intel Core i3, оперативной памятью 4ГБ и жестким диском 500 ГБ, локальная сеть с пропускной способностью 100 Мбит/с, программный пакет Windows 7; Microsoft Office 2007 Prof.	357202, Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Железноводская, д. 24, УК 1 № 20, 50,7 кв. м., этаж 5, помещение 69
		Читальный зал библиотеки с выходом в сеть Интернет для самостоятельной работы. Библиотека оборудован: специализированная мебель; компьютерная техника, подключенная к сети «Интернет», имеющая доступ в электронную информационно-образовательную среду. Компьютеры на базе процессора DualCore Intel Core i3, оперативной памятью 4ГБ и жестким диском 500 ГБ, локальная сеть с пропускной способностью 100 Мбит/с, операционная система Windows 7 (32-bit), Windows XP (32-bit), подключенные к сети «Интернет» и с доступом в ЭИОС. Программный пакет: Windows 7; Microsoft Office 2007 Prof. Электронная система нормативно-технической документации «Техэксперт»; Справочно-правовая система «КонсультантПлюс»	357202, Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Железноводская, д. 24, УК 1 № 24, 65,2 кв. м., мансарда, помещения 73,74
7.	Справочно-информационный центр. Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет	Справочно-информационный центр. Библиотека: Абонемент учебной, научной литературы, Библиотека.	357202, Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Железноводская, д. 24, УК 3, № 40, 83,4 кв. м., этаж 1, помещения 12, 13, 15, 16
		Читальный зал библиотеки с выходом в сеть Интернет для самостоятельной работы. Библиотека оборудован:	357202, Ставропольский край, г. Минеральные Воды,

	<p>специализированная мебель; компьютерная техника, подключенная к сети «Интернет», имеющая доступ в электронную информационно-образовательную среду. Компьютеры на базе процессора DualCore Intel Core i3, оперативной памятью 4ГБ и жестким диском 500 ГБ, локальная сеть с пропускной способностью 100 Мбит/с, операционная система Windows 7 (32-bit), Windows XP (32-bit), подключенные к сети «Интернет» и с доступом в ЭИОС. Программный пакет: Windows 7; Microsoft Office 2007 Prof. Электронная система нормативно-технической документации «Техэксперт»; Справочно-правовая система «КонсультантПлюс»</p>	<p>ул. Железноводская, д. 24, УК 1 № 24, 65,2 кв. м., мансарда, помещение 73</p>
--	---	--

3.2 Информационное обеспечение обучения:

Основная литература

1. Кяттов, Н. Х. Проектирование оснований и фундаментов : учебное пособие для среднего профессионального образования / Н. Х. Кяттов, Р. Н. Кяттов. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 327 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15840-3. — URL : <https://urait.ru/bcode/509854>

2. 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. — URL : <https://urait.ru/bcode/519638>

3. Базавлук, В. А. Основы градостроительства и планировка населенных мест: жилой квартал : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. А. Базавлук, Е. В. Предко. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 90 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-13012-6. — URL : <https://urait.ru/bcode/519198>

4. Шиляев, М. И. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Примеры расчета систем : учебное пособие для среднего профессионального образования / М. И. Шиляев, Е. М. Хромова, Ю. Н. Дорошенко ; под редакцией М. И. Шиляева. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 250 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10098-3. — URL : <https://urait.ru/bcode/517004>

5. Лещинский, А. В. Организация технологических процессов на объекте капитального строительства: комплексная механизация : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. В. Лещинский, Г. М. Вербицкий, Е. А. Шишкин. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 231 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10288-8. — URL : <https://urait.ru/bcode/517687>

6. Хейфец, А. Л. Инженерная графика для строителей : учебник для среднего профессионального образования / А. Л. Хейфец, В. Н. Васильева, И. В. Буторина. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт,

2022. — 258 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10287-1. — URL : <https://urait.ru/bcode/517689>

7. Ананьин, М. Ю. Реконструкция зданий. Модернизация жилого многоэтажного здания : учебное пособие для среднего профессионального образования / М. Ю. Ананьин. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 142 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-05356-2. — URL : <https://urait.ru/bcode/515592>

8. Гайдукова, Н. Г. Химия в строительстве : учебное пособие для среднего профессионального образования / Н. Г. Гайдукова, И. В. Шабанова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 256 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07624-0. — URL : <https://urait.ru/bcode/516003>

9. Тупикин, Е. И. Химия в строительстве : учебное пособие для среднего профессионального образования / Е. И. Тупикин. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 180 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04153-8. — URL : <https://urait.ru/bcode/513734>

Дополнительная литература

1. Технология и организация строительства: учебник для студентов среднего профессионального образования/ Г.К. Соколов - М.: Издательский дом «Академия», 2018 г.

2. Основы управления персоналом: учебник/ Кибанов А.Я. - М.: ИНФРА – М, 2019 г.

3. Правовое обеспечение профессиональной деятельности/ В.В. Румынина - М.: Издательский дом «Академия», 2019 г.

4. О.Н.Куликов, Е.И.Ролин «Охрана труда в строительстве». Учебник для нач. проф. образования. - М: Академия, 2019 г.

5. Нотенко С.Н., Ройтман А.Г., Римшин В.И. Техническая эксплуатация жилых зданий; М.; Высшая школа, 2019 г.

6. Комков В.А., Рощина С.И., Тимахова Н.С. Техническая эксплуатация зданий и сооружений; М.; ИНФРА-М, 2018 г.

7. Болгов И.В., Агарков А.П. Техническая эксплуатация зданий и инженерного оборудования жкх; М.; ИЦ Академия, 2019 г.

8. Казачек В.Г. Обследование и испытание зданий и сооружений; М.; Высшая школа, 2018г.

9. Девятаева Г.В. Технология реконструкции и модернизации зданий; ИНФРА-М, 2018г.

10. Юдина А.Ф. Реконструкция и техническая реставрация зданий и сооружений; М.; ИЦ Академия, 2019 г.

3.3 Кадровое обеспечение учебной практики.

Организацию производственной практики и ее руководство осуществляют преподаватели профессиональных модулей и мастера производственного обучения, которые должны иметь высшее образование, соответствующее профилю преподаваемого профиля.

Преподаватели должны проходить стажировку на базах производственного обучения в профильных организациях не реже одного раза в три года.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения учебной практики осуществляется в процессе проведения учебных занятий, самостоятельного выполнения обучающимися видов работ

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
<p>ПК 1.1 Подбирать строительные конструкции и разрабатывать несложные узлы и детали конструктивных элементов зданий</p>	<ul style="list-style-type: none"> - верно 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 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; 	<p>Зачеты по учебной практике профессионального модуля. Наблюдение и оценка в рамках контроля результатов: самостоятельной работы; деятельности на полигоне, камеральные работы, полевые работы</p>
<p>ПК 1.2 Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием информационных технологий</p>	<ul style="list-style-type: none"> - верно 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 и рабочие чертежи - грамотно выполняет чертежи планов, фасадов, разрезов, схем - грамотно выполняет чертежи строительных конструкций - грамотно применяет графические обозначения материалов и элементов конструкций 	

	<ul style="list-style-type: none"> - 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; 	
<p>ПК 1.3 Выполнять несложные расчеты и конструировании строительных конструкций</p>	<ul style="list-style-type: none"> - верно 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 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; 	
<p>ПК 1.4 Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий</p>	<ul style="list-style-type: none"> - верно 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 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; 	

	<ul style="list-style-type: none"> -правильно выполняет теплотехнический расчет ограждающих конструкций; с использованием современных теплоизоляционных материалов; -обоснованно подбирает строительные конструкции для разработки архитектурно-строительных чертежей; 	
<p>ПК 4.1 Принимать участие в диагностике технического состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - выявляет дефекты, возникающие в конструктивных элементах здания; - устанавливает маяк и проводит наблюдения за деформациями; - ведет журналы наблюдений; - работает с геодезическими приборами и механическими инструментами; - применяет инструментальные методы контроля эксплуатационных качеств конструкций; - оценивает техническое состояние конструкций зданий и их конструктивных элементов; - применяет аппаратуру и приборы при обследовании зданий и сооружений; - использует методику оценки технического состояния элементов зданий и фасадных конструкций; - выполняет комплекс мероприятий по защите и увеличению 	<p>Зачеты по учебной практике профессионального модуля. Наблюдение и оценка в рамках контроля результатов: самостоятельной работы;</p>
<p>ПК 4.2 Организовывать работу по технической эксплуатации зданий и сооружений.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - применяет требования нормативной документации по технической эксплуатации зданий и сооружений; -составляет акты и заполняет журналы по результатам осмотров; - заполняет паспорта готовности к эксплуатации в зимних условиях; -определяет сроки службы элементов здания; -составляет графики проверки ремонтных работ; -руководит проведением работ текущего и капитального ремонта; -выполняет обмерные работы; - определяет группы капитальности зданий, сроки службы элементов здания; - проводит технический осмотр здания; осуществляет техническое обслуживание жилых домов; -организует и планирует текущий ремонт; - организует техническое обслуживание зданий, планируемых на капитальный ремонт; -осуществляет подготовку зданий к сезонной эксплуатации; - участвует в приёмке здания в эксплуатацию; 	
<p>ПК 4.3 Выполнять мероприятия по технической эксплуатации конструкций и инженерного оборудования зданий.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - устанавливает и устраняет причины, вызывающие неисправности технического состояния конструктивных элементов и инженерного оборудования; - проводит гидравлические испытания систем инженерного оборудования; - читает схемы инженерных сетей и оборудования зданий; - оценивает техническое состояние инженерных и электрических сетей, инженерного и электросилового оборудования зданий; - различает виды инженерных сетей и оборудования зданий; - определяет электрические и слаботочные сети, электросиловое оборудование и грозозащиту зданий; 	

	- использует методику оценки состояния инженерного оборудования	
	оборудования - зданий; знает средства автоматического регулирования и диспетчеризацию инженерных систем; - знает параметры испытаний различных систем;	
ПК 4.4 Осуществлять мероприятия по оценке технического состояния и реконструкции зданий.	- выполняет оценку технического состояния зданий в соответствии с принятой методикой; - использует проектную, информативную документацию по реконструкции зданий; - производит объемно-планировочные и конструктивные решения реконструируемых зданий; - выполняет чертежи усиления различных элементов здания; - выполняет основные способы усиления конструктивных элементов; - владеет методикой восстановления и реконструкции инженерных сетей, инженерного оборудования зданий; - пользуется основными нормативными документами по охране труда и охране окружающей среды.	
ПК 5.1 Подготовка поверхностей под оштукатуривание	- знание приемов подготовки различных поверхностей под оштукатуривание - знание приемов заделки стыков разнородных поверхностей - знание приемов провешивания стен и потолков - знание видов марок и маяков, приемов устройства растворных маяков. - выбор и правильное владение инструментами, механизмами - знание приемов разметки и разбивки поверхностей фасада и внутренних поверхностей	Зачеты по учебной практике профессионального модуля.
ПК 5.2 Приготовление штукатурных растворов и смесей	- знание основных материалов, применяемых при производстве штукатурных работ - знание характеристики штукатурных слоев - знание правил отделки углов внутренних и внешних - знание требований к качеству штукатурки - знание приемов набрасывания, разравнивания, затирки и заглаживания раствор - знание технологии отделки оконных и дверных проемов - знание способов железнения цементных штукатурок - знание технологии выполнения простой, улучшенной, высококачественной штукатурок - знание технологии выполнения декоративных штукатурок - знание технологии выполнения специальных штукатурок - знание основных требований, предъявляемых к средствам подмащивания - знание ручных инструментов и правила ухода за ними	Наблюдение и оценка в рамках контроля результатов: самостоятельной работы;

<p>ПК 5.3 Выполнение штукатурных работ по отделке внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений</p>	<ul style="list-style-type: none"> - знание приемов оштукатуривания колонн от руки без применения шаблонов - знание приемов вытягивания колонн с помощью шаблонов - знание технологии вытягивания тяг и падуг - знание характеристики, способов отделки внутренних поверхностей гипсокартонными листами - знание технологии облицовки стен гипсокартонными листами - знание технологии отделки швов различными материалами - знание технологии выполнения гипсовой штукатурки - знание устройства и принципа действия механизмов, применяемых при выполнении штукатурных работ 	
<p>ПК 5.4 Ремонт штукатурки.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - знание особенностей выполнения штукатурных работ в своего региона - знание правил техники безопасности при выполнении штукатурных работ - знание технологии выполнения декоративных штукатурок - знание правил техники безопасности при отделке штукатурки 	

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФИЛИАЛ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г. ШУХОВА»
(г. Минеральные Воды)

УТВЕРЖДЕНО

Первый заместитель директора
СКФБГТУ им. В.Г. Шухова

_____ В.Л. Курбатов
«01» февраля 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

Специальность

08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Квалификация выпускника

Техник

Срок обучения

3 года 10 месяцев

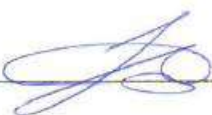
Рабочая программа составлена на основании требований:

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее ФГОС СПО) по специальности 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений», утвержденного Приказом Министерства образования и науки РФ № 2 от 10.01.2018 г.
- плана учебного процесса БГТУ им. В.Г. Шухова по специальности 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»

Составитель: к.т.н., доцент Дайронас М.В.

Рабочая программа рассмотрена и рекомендована на заседании кафедры ПЗГСХ
Протокол № 6/1 от 27 января 2023 г.

Заведующий кафедрой



Дайронас М.В.

СОДЕРЖАНИЕ

1	Паспорт программы производственной преддипломной практики	4
	1.1. Область применения программы производственной преддипломной практики	4
	1.2. Цели и задачи производственной преддипломной практики, требования к результатам освоения практики, формы отчётности	6
	1.3. Организация производственной преддипломной практики	7
	1.4. Количество часов на освоение программы производственной преддипломной практики	8
2	Структура и содержание производственной преддипломной практики	8
	2.1 Объем производственной преддипломной практики и виды учебной работы	8
	2.2. Тематический план и содержание производственной преддипломной практики	9
3	Условия реализации программы производственной преддипломной практики	11
	3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению	11
	3.2. Информационное обеспечение обучения	11
4	Контроль и оценка результатов освоения программы производственной преддипломной практики	14

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы преддипломной практики

Программа преддипломной практики является составной частью ОПОП СПО, обеспечивающей реализацию ФГОС по специальности СПО 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

Преддипломная практика направлена на углубление первоначального практического опыта обучающегося, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности на предприятиях и в организациях, а также на подготовку к выполнению дипломного проекта.

Преддипломная практика является частью учебного процесса и направлена на дальнейшее развитие общих и профессиональных компетенций:

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

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

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

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;

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

ПК 1.1. Подбирать наиболее оптимальные решения из строительных конструкций и материалов, разрабатывать узлы и детали конструктивных элементов зданий и сооружений в

соответствии с условиями эксплуатации и назначениями;

ПК 1.2. Выполнять расчеты и конструирование строительных конструкций;

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

ПК 1.4. Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий.

ПК 2.1. Выполнять подготовительные работы на строительной площадке;

ПК 2.2. Выполнять строительно-монтажные, в том числе отделочные работы на объекте капитального строительства;

ПК 2.3. Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов;

ПК 2.4. Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ и расходуемых материалов;

ПК 3.1. Осуществлять оперативное планирование деятельности структурных подразделений при проведении строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, текущего ремонта и реконструкции строительных объектов,

ПК 3.2. Обеспечивать работу структурных подразделений при выполнении производственных задач;

ПК 3.3. Обеспечивать ведение текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ;

ПК 3.4. Контролировать и оценивать деятельность структурных подразделений;

ПК 3.5. Обеспечивать соблюдение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, ремонтных работ и работ по реконструкции и эксплуатации строительных объектов.

ПК 4.1. Организовывать работу по технической эксплуатации зданий и сооружений;

ПК 4.2. Выполнять мероприятия по технической эксплуатации конструкций и инженерного оборудования зданий;

ПК 4.3. Принимать участие в диагностике технического состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий, в том числе отделки внутренних и наружных поверхностей конструктивных элементов эксплуатируемых зданий;

ПК 4.4. Осуществлять мероприятия по оценке технического состояния и реконструкции зданий.

1.2. Цели и задачи преддипломной практики, требования к результатам освоения практики, формы отчётности

Основной задачей преддипломной практики является закрепление и углубление знаний и умений, полученных студентами в процессе обучения, расширение практических навыков, полученных в процессе самостоятельной работы в ходе прохождения учебных и производственных практик по ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04 и ПМ.05 специальности 08.02.01, а также овладение системой профессиональных умений и навыков и первоначальным опытом в организации производства и управлении им, сбор материалов для выполнения дипломного проекта.

Цели - установить неразрывные межпредметные связи практической подготовки с теоретическим обучением и подготовить выпускника к выполнению основных профессиональных функций в соответствии с квалификационными требованиями по специальности СПО 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений» (базовой подготовки).

Преддипломную практику студент должен проходить по месту своей будущей работы или в схожей по структуре и предназначению организации в качестве дублёра мастера (техника) строительной, ремонтно-строительной или жилищно-эксплуатационной организации.

В результате освоения программы преддипломной практики обучающиеся должны:

иметь практический опыт:

- организация и планирования ведения работ;
- ведения исполнительной документации;
- проведения инструктажей по охране труда и пожарной безопасности;
- составления оперативных планов линейного работника;
- составления недельно-суточных планов;
- оформления заявок обеспечения производства строительно-монтажных работ материалами, конструкциями, механизмами, автотранспортом и трудовыми ресурсами;
- распределения производственных заданий между исполнителями работ;
- составления справок о стоимости выполненных работ и затратах;
- составления актов о приёмке выполненных работ;

уметь:

- планировать последовательность выполнения производственных процессов;
- организовать рабочее место;
- владеть профессиональными навыками;
- оформлять первичные документы;
- контролировать и организовывать оперативный учёт выполнения производственных заданий;
- проводить оценку качества выполненных работ;
- давать оценку правильности составленных технологических карт;
- организовывать выполнение строительно-монтажных работ, работ по эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений;
- работать с нормативной документацией;
- проводить инструктажи по технике безопасности и противопожарной безопасности;

знать:

- структуру организации;
- должностные обязанности работы мастера;
- технологии производственных процессов в соответствии с состоянием и развитием

- науки и техники;
- способы осуществления основных технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов;
- принципы организации деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных работ, эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений;
- правила оформления технической документации;
- требования к качеству выполнения работ;
- механизацию работ;
- охрану труда и меры противопожарной безопасности на объекте;
- инструктажи по технике безопасности.

По окончании производственной практики студент сдаёт руководителю практики отчёт в соответствии с содержанием тематического плана практики и заданием на практику по форме, установленной Академией.

Аттестация по итогам освоения программы производственной практики проводится с учетом результатов, подтвержденных документами организаций, в которых проводилась практика.

1.3. Организация практики

Для проведения производственной преддипломной практики в филиале разработана следующая документация:

- положение о практике;
- рабочая программа производственной практики;
- договоры с предприятиями по проведению практики;
- приказ о распределении студентов по базам практики;

В основные обязанности руководителя практики от Академии входят:

- проведение практики в соответствии с содержанием тематического плана и содержания практики;
- установление связи с руководителями практики от организаций;
- разработка и согласование с организациями программы, содержания и планируемых результатов практики;
- непосредственное осуществление руководства практикой;
- контролирование реализации программы и условий проведения практики организациями, в том числе требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и пожарной безопасности в соответствии с правилами и нормами, в том числе отраслевыми;
- формирование группы в случае применения групповых форм проведения практики;
- совместно с организациями, участвующими в организации и проведении практики, организация процедуры оценки общих и профессиональных компетенций студента, освоенных им в ходе прохождения практики;
- разработка и согласование с организациями формы отчётности и оценочного материала прохождения практики.

Студенты при прохождении производственной практики обязаны:

- полностью выполнять задания, предусмотренные программой производственной практики;

- соблюдать действующие в организациях правила внутреннего трудового распорядка;
- не допускать нарушений требований безопасности труда и правил пожарной безопасности.

1.4. Количество часов на освоение программы производственной преддипломной практики

Программа производственной преддипломной практики рассчитана на 144 часа.

Распределение разделов и тем по часам приведено в тематическом плане.

Базами практики являются

- Строительно-монтажные организации всех формах собственности (ЗАО, ОАО, ООО и др., за исключением ИП);
- ремонтно-строительные организации всех формах собственности (ЗАО, ООО, ОАО и др., за исключением ИП);
- фирмы строительного назначения;
- совместные предприятия по строительству и эксплуатации зданий;
- жилищно-коммунальные управления;
- отделы капитального строительства заводов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

2.1. Объем производственной практики и виды учебной работы

Вид учебной деятельности, обеспечивающей практико-ориентированную подготовку	Объем часов
Всего	144
в том числе:	
организационные мероприятия	6
выполнение задания на практику – подробное знакомство с организацией, исполнение обязанностей специалиста среднего звена в организации и сбор материалов для выпускной квалификационной работы	136
обобщение материалов практики и дифференцированный зачёт	2

2.2. Тематический план и содержание производственной преддипломной практики

Наименование видов работ, выполняемых, при прохождении производственной практики	Состав выполняемых работ		Объем часов
1	2		3
Организационные мероприятия	1	Получение задания на практику и общий инструктаж.	6
	2	Оформление на работу. Общее знакомство с организацией, руководителем практики от производства.	
	3	Прохождение инструктажа по охране труда, пожарной безопасности и гражданской обороне.	
Ознакомление с объектом практики: производственная структура строительно-монтажной организации (состав подразделений основного производства, обслуживающих хозяйств и участков, подразделений подсобно-вспомогательного назначения); функции структурных подразделений; организационная структура строительно-монтажной организации (из каких отделов и служб состоит аппарат управления строительной организации, их взаимосвязь и виды деятельности); техническая оснащённость объекта практики, организация материально-технического снабжения и транспортными средствами; охрана труда на объекте.	1	Ознакомление с производственной и организационной структурой организации, его историей.	10
	2	Ознакомление с характером выполняемых организацией работ, производственными планами.	
	3	Ознакомление с технической документацией, титульными списками объектов, проектами, чертежами и сметами.	
	4	Ознакомление с технической оснащённостью объекта практики, организацией материально-технического снабжения и транспортными средствами.	
	5	Ознакомление с организацией системы охраны труда на объекте.	
	6	Проработка должностной инструкции мастера (техника) и характером выполняемых работ на объекте. Ознакомление с исполнительной документацией и отчётностью на объекте.	
Выполнение обязанностей специалиста среднего звена в организации: работа в качестве дублёра мастера (техника) на участке	1	Организация и планирование ведения работ. Ведение исполнительной документации. Проведение инструктажей по охране труда и пожарной безопасности. Составление оперативных планов линейного работника. Составление недельно-суточных планов. Оформление заявок обеспечения производства строительно-монтажных работ материалами, конструкциями,	100

		<p>механизмами, автотранспортом и трудовыми ресурсами. Распределение производственных заданий между исполнителями работ; Проведение производственного инструктажа. Составление справок о стоимости выполненных работ и затратах. Составление актов о приёмке выполненных работ.</p>	
Сбор материала для подготовки выпускной квалификационной работы (дипломного проекта): состав дипломного проекта и перечень материалов, являющихся основанием для дипломного проектирования.	1	Проработка и анализ архитектурно-строительных чертежей на объекте.	26
	2	Проработка и анализ конструктивных чертежей.	
	3	Проработка и анализ организационно-строительной части проекта.	
	4	Проработка и анализ сметно-экономической документации.	
Обобщение материалов практики		Обобщение материалов и подведение итогов практики, дифференцированный зачёт.	2
Всего:			144

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Преддипломная практика проводится в строительно-монтажных, ремонтно-строительных организациях, фирмах строительного назначения, совместных предприятиях по строительству и эксплуатации зданий, жилищно-коммунальных управлениях и отделах капитального строительства заводов, оснащённых современным оборудованием, использующих современные строительные и информационные технологии.

№	Наименование практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования	Адрес (местоположение) учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта (с указанием площади и номера помещения в соответствии с документами бюро технической инвентаризации)
1.	Производственная практика по модулю ПМ.01 Участие в проектировании зданий и сооружений	Учебный кабинет проектирования зданий и сооружений для проведения учебных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Оснащен специализированной мебелью, ноутбуком с выходом в Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду филиала	357201, Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Московская, д. 27, УК 4, аудитория № 49, 35,3 кв.м., 2 этаж, помещение 27
		Лаборатория проектирования зданий и сооружений. Оснащена специализированной мебелью, персональными компьютерами с выходом в Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду филиала	357202, Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Железноводская, д. 24, УК 1, аудитория № 22, 50,7 кв.м., этаж 5, помещение 61
		Кабинет производственно-технического отдела. Офисная техника и программное обеспечение, соответствующее профилю специальности, бункер поворотный для подачи бетона, секционный хобот, виброжелоб, гибкий рукав для подачи бетонной смеси, дальномер лазерный, скarpели для бетонных работ, топор строительный, молоток плотничный, гладилки ленточные, гладилки трапециевидные, гладилки прямоугольные, гладилка для плинтусов, гребок для бетонных работ, лопата растворная, кельма для бетонных работ, кисть филоночная, ломы обыкновенные, лом-гвоздодёр, лопаты совковые, зубила слесарные, кусачки торцовые, кувалды кузнечные продольные остроносые, щетка из стальной проволоки, рулетка в закрытом корпусе, правило дюроалюминиевое универсальное, шнур разметочный, отвес стальной строительный, уровень строительный, уровень гибкий, уровень лазерный, угловая шлифовальная машина, станок камнерезный, электродрель с набором сверл, гладилки по бетону, диски	357226 Ставропольский край, Минераловодский район, пос. Первомайский, ул. Восточная, д.3, кабинет производственно-технического отдела, 21,7 кв. м., этаж 1, помещения № 17, 18

		алмазные, зубила слесарные, кусачки торцовые, кельма для печных и каменных работ, кувалды (прямоугольная, остроугольная), комплект для оштукатуривания (кельмы, тёрки, шпатели), ломы монтажные, лопата растворная, метр складной металлический, молоток-кирочка, наждачный камень, правила, плоскогубцы, расшивки стальные, рулетка в закрытом корпусе, скапели для каменных работ, складной метр, скребок металлический, транспортир-угломер, угольник металлический, уровень коробчатый 600 мм, уровень строительный 1500 мм, уровень гибкий (водяной), чертилка, швабровка, шаблоны	
2.	Производственная практика по модулю ПМ.02 Выполнение технологических процессов на объектах капитального строительства	Учебный кабинет технологических процессов на объекте капитального строительства для проведения учебных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Оснащен специализированной мебелью, ноутбуком с выходом в Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду филиала, проектором, переносным экраном	357201, Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Московская, д. 27, УК 4, аудитория № 48, 48,8 кв.м., этаж 2, помещение 35
		Мастерская производства технологических процессов. Оснащена специализированной мебелью, плакатами. Оборудование: макеты машин и механизмов используемого в строительно-монтажных работах; средства измерения и контроля, используемые в подготовке строительной площадки к СМР и проведения контроля качества строительных материалов и возводимых зданий и сооружений: Угловая шлифовальная машина, станок камнерезный, электродрель с набором сверл, гладилки по бетону, диски алмазные, зубила слесарные, кусачки торцовые, кельма для печных и каменных работ, кувалды (прямоугольная, остроугольная), комплект для оштукатуривания (кельмы, тёрки, шпатели), ломы монтажные, лопата растворная, метр складной металлический, молоток-кирочка, наждачный камень, правила, плоскогубцы, расшивки стальные, рулетка в закрытом корпусе, скапели для каменных работ, складной метр, скребок металлический, транспортир-угломер, угольник металлический, уровень коробчатый 600 мм, уровень строительный 1500 мм, уровень гибкий (водяной), чертилка, швабровка, шаблоны	357201, Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Московская, д. 27, УК 4, аудитория № 46, 51,0 кв.м., этаж 1, помещение 9
		Кабинет производственно-технического отдела. Офисная техника и программное обеспечение, соответствующее профилю специальности, бункер поворотный для подачи бетона, секционный хобот, виброжелоб, гибкий рукав для подачи	357226 Ставропольский край, Минераловодский район, пос. Первомайский, ул. Восточная, д.3, кабинет производственно-технического

		<p>бетонной смеси, дальномер лазерный, скarpели для бетонных работ, топор строительный, молоток плотничный, гладилки ленточные, гладилки трапециевидные, гладилки прямоугольные, гладилка для плитусов, гребок для бетонных работ, лопата растворная, кельма для бетонных работ, кисть филеночная, ломы обыкновенные, лом-гвоздоде́р, лопаты совковые, зубила слесарные, кусачки торцовые, кувалды кузнечные продольные остроносые, щетка из стальной проволоки, рулетка в закрытом корпусе, правило дюралюминиевое универсальное, шнур разметочный, отвес стальной строительный, уровень строительный, уровень гибкий, уровень лазерный, угловая шлифовальная машина, станок камнерезный, электродрель с набором сверл, гладилки по бетону, диски алмазные, зубила слесарные, кусачки торцовые, кельма для печных и каменных работ, кувалды (прямоугольная, остроугольная), комплект для оштукатуривания (кельмы, те́рки, шпатели), ломы монтажные, лопата растворная, метр складной металлический, молоток-кирочка, наждачный камень, правила, плоскогубцы, расшивки стальные, рулетка в закрытом корпусе, скarpели для каменных работ, складной метр, скребок металлический, транспортир-угломер, угольник металлический, уровень коробчатый 600 мм, уровень строительный 1500 мм, уровень гибкий (водяной), чертилка, швабровка, шаблоны</p>	<p>отдела, 21,7 кв. м., этаж 1, помещения № 17, 18</p>
3.	<p>Производственная практика ПМ.03 Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных работ</p>	<p>Учебный кабинет деятельности структурных подразделений для проведения учебных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Оснащен специализированной мебелью, ноутбуком с выходом в Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду филиала, проектором, переносным экраном</p>	<p>357202, Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Железноводская, д. 24, УК 1, аудитория № 1, 50,8 кв.м., Цокольный этаж, помещение 2</p>
		<p>Мастерская производства технологических процессов. Оснащена специализированной мебелью, плакатами. Оборудование макеты машин и механизмов используемого в строительно-монтажных работах; средства измерения и контроля, используемые в подготовке строительной площадки к СМР и проведения контроля качества строительных материалов и возводимых зданий и сооружений: Угловая шлифовальная машина, станок камнерезный, электродрель с набором сверл, гладилки по бетону, диски алмазные, зубила слесарные, кусачки торцовые, кельма для печных и каменных работ, кувалды (прямоугольная, остроугольная), комплект для</p>	<p>357201, Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Московская, д. 27, УК 4, аудитория № 46, 51,0 кв.м., этаж 1, помещение 9</p>

		<p>оштукатуривания (кельмы, тёрки, шпатели), ломы монтажные, лопата растворная, метр складной металлический, молоток-кирочка, наждачный камень, правила, плоскогубцы, расшивки стальные, рулетка в закрытом корпусе, скапели для каменных работ, складной метр, скребок металлический, транспортир-угломер, угольник металлический, уровень коробчатый 600 мм, уровень строительный 1500 мм, уровень гибкий (водяной), чертилка, швабровка, шаблоны</p>	
		<p>Кабинет производственно-технического отдела. Офисная техника и программное обеспечение, соответствующее профилю специальности, бункер поворотный для подачи бетона, секционный хобот, виброжелоб, гибкий рукав для подачи бетонной смеси, дальномер лазерный, скапели для бетонных работ, топор строительный, молоток плотничный, гладилки ленточные, гладилки трапециевидные, гладилки прямоугольные, гладилка для плитусов, гребок для бетонных работ, лопата растворная, кельма для бетонных работ, кисть филоночная, ломы обыкновенные, лом-гвоздодёр, лопаты совковые, зубила слесарные, кусачки торцовые, кувалды кузнечные продольные остроносые, щетка из стальной проволоки, рулетка в закрытом корпусе, правило дюралюминиевое универсальное, шнур разметочный, отвес стальной строительный, уровень строительный, уровень гибкий, уровень лазерный, угловая шлифовальная машина, станок камнерезный, электродрель с набором сверл, гладилки по бетону, диски алмазные, зубила слесарные, кусачки торцовые, кельма для печных и каменных работ, кувалды (прямоугольная, остроугольная), комплект для оштукатуривания (кельмы, тёрки, шпатели), ломы монтажные, лопата растворная, метр складной металлический, молоток-кирочка, наждачный камень, правила, плоскогубцы, расшивки стальные, рулетка в закрытом корпусе, скапели для каменных работ, складной метр, скребок металлический, транспортир-угломер, угольник металлический, уровень коробчатый 600 мм, уровень строительный 1500 мм, уровень гибкий (водяной), чертилка, швабровка, шаблоны</p>	<p>357226 Ставропольский край, Минераловодский район, пос. Первомайский, ул. Восточная, д.3, кабинет производственно-технического отдела, 21,7 кв. м., этаж 1, помещения № 17, 18</p>
4.	<p>Производственная практика ПМ.04 Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов</p>	<p>Учебный кабинет эксплуатации и реконструкции строительных объектов для проведения учебных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Оснащен специализированной мебелью, ноутбуком с выходом в Интернет и обеспечением доступа в электронную</p>	<p>357202, Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Железноводская, д. 24, УК 1, аудитория № 1, 50,8 кв.м., Цокольный этаж, помещение 2</p>

		<p>информационно-образовательную среду филиала, проектором, переносным экраном</p>	
		<p>Мастерская эксплуатации и реконструкции строительных объектов. Оснащена специализированной мебелью, плакатами. Оборудование макеты машин и механизмов используемого в строительномонтажных работах; средства измерения и контроля, используемые в подготовке строительной площадки к СМР и проведения контроля качества строительных материалов и возводимых зданий и сооружений: Угловая шлифовальная машина, станок камнерезный, электродрель с набором сверл, гладилки по бетону, диски алмазные, зубила слесарные, кусачки торцовые, кельма для печных и каменных работ, кувалды (прямоугольная, остроугольная), комплект для оштукатуривания (кельмы, тёрки, шпатели), ломы монтажные, лопата растворная, метр складной металлический, молоток-кирочка, наждачный камень, правила, плоскогубцы, расшивки стальные, рулетка в закрытом корпусе, скапели для каменных работ, складной метр, скребок металлический, транспортир-угломер, угольник металлический, уровень коробчатый 600 мм, уровень строительный 1500 мм, уровень гибкий (водяной), чертилка, швабровка, шаблоны</p>	<p>357201, Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Московская, д. 27, УК 4, аудитория № 46, 51,0 кв.м., этаж 1, помещение 9</p>
		<p>Кабинет производственно-технического отдела. Офисная техника и программное обеспечение, соответствующее профилю специальности, бункер поворотный для подачи бетона, секционный хобот, виброжелоб, гибкий рукав для подачи бетонной смеси, дальномер лазерный, скапели для бетонных работ, топор строительный, молоток плотничный, гладилки ленточные, гладилки трапециевидные, гладилки прямоугольные, гладилка для плитусов, гребок для бетонных работ, лопата растворная, кельма для бетонных работ, кисть филиночная, ломы обыкновенные, лом-гвоздодёр, лопаты совковые, зубила слесарные, кусачки торцовые, кувалды кузнечные продольные остроносые, щетка из стальной проволоки, рулетка в закрытом корпусе, правило дюралюминиевое универсальное, шнур разметочный, отвес стальной строительный, уровень строительный, уровень гибкий, уровень лазерный, угловая шлифовальная машина, станок камнерезный, электродрель с набором сверл, гладилки по бетону, диски алмазные, зубила слесарные, кусачки торцовые, кельма для печных и каменных работ, кувалды (прямоугольная, остроугольная), комплект для оштукатуривания (кельмы, тёрки, шпатели),</p>	<p>357226 Ставропольский край, Минераловодский район, пос. Первомайский, ул. Восточная, д.3, кабинет производственно-технического отдела, 21,7 кв. м., этаж 1, помещения № 17, 18</p>

		ломы монтажные, лопата растворная, метр складной металлический, молоток-кирочка, наждачный камень, правила, плоскогубцы, расшивки стальные, рулетка в закрытом корпусе, скапели для каменных работ, складной метр, скребок металлический, транспортир-угломер, угольник металлический, уровень коробчатый 600 мм, уровень строительный 1500 мм, уровень гибкий (водяной), чертилка, швабровка, шаблоны	
5.	Производственная практика ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	Учебный кабинет профессий рабочих и должностей служащих для проведения учебных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Оснащен специализированной мебелью, ноутбуком с выходом в Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду филиала, проектором, переносным экраном	357202, Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Железноводская, д. 24, УК 1, аудитория № 1, 50,8 кв.м., Цокольный этаж, помещение 2
		Мастерская каменных работ. Оснащена специализированной мебелью, плакатами. Оборудование макеты машин и механизмов используемого в строительномонтажных работах; средства измерения и контроля, используемые в подготовке строительной площадки к СМР и проведения контроля качества строительных материалов и возводимых зданий и сооружений: Угловая шлифовальная машина, станок камнерезный, электродрель с набором сверл, гладилки по бетону, диски алмазные, зубила слесарные, кусачки торцовые, кельма для печных и каменных работ, кувалды (прямоугольная, остроугольная), комплект для оштукатуривания (кельмы, тёрки, шпатели), ломы монтажные, лопата растворная, метр складной металлический, молоток-кирочка, наждачный камень, правила, плоскогубцы, расшивки стальные, рулетка в закрытом корпусе, скапели для каменных работ, складной метр, скребок металлический, транспортир-угломер, угольник металлический, уровень коробчатый 600 мм, уровень строительный 1500 мм, уровень гибкий (водяной), чертилка, швабровка, шаблоны	357201, Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Московская, д. 27, УК 4, аудитория № 46, 51,0 кв.м., этаж 1, помещение 9
		Кабинет производственно-технического отдела. Офисная техника и программное обеспечение, соответствующее профилю специальности, бункер поворотный для подачи бетона, секционный хобот, виброжелоб, гибкий рукав для подачи бетонной смеси, дальномер лазерный, скапели для бетонных работ, топор строительный, молоток плотничный, гладилки ленточные, гладилки трапециевидные, гладилки прямоугольные, гладилка для плитусов, гребок для бетонных работ, лопата растворная, кельма	357226 Ставропольский край, Минераловодский район, пос. Первомайский, ул. Восточная, д.3, кабинет производственно-технического отдела, 21,7 кв. м., этаж 1, помещения № 17, 18

		<p>для бетонных работ, кисть филеночная, ломы обыкновенные, лом-гвоздодёр, лопаты совковые, зубила слесарные, кусачки торцовые, кувалды кузнечные продольные остроносые, щетка из стальной проволоки, рулетка в закрытом корпусе, правило дюралюминиевое универсальное, шнур разметочный, отвес стальной строительный, уровень строительный, уровень гибкий, уровень лазерный, угловая шлифовальная машина, станок камнерезный, электродрель с набором сверл, гладилки по бетону, диски алмазные, зубила слесарные, кусачки торцовые, кельма для печных и каменных работ, кувалды (прямоугольная, остроугольная), комплект для оштукатуривания (кельмы, тёрки, шпатели), ломы монтажные, лопата растворная, метр складной металлический, молоток-кирочка, наждачный камень, правила, плоскогубцы, расшивки стальные, рулетка в закрытом корпусе, скапели для каменных работ, складной метр, скребок металлический, транспортир-угломер, угольник металлический, уровень коробчатый 600 мм, уровень строительный 1500 мм, уровень гибкий (водяной), чертилка, швабровка, шаблоны</p>	
6.	Самостоятельная работа	<p>Учебный кабинет специальных дисциплин для проведения индивидуальных и групповых консультаций, текущего контроля, самостоятельной работы студентов. Специализированная мебель, мультимедийный проектор, переносной экран, ноутбук, средства визуализации, компьютеры на базе процессора DualCore Intel Core i3, оперативной памятью 4ГБ и жестким диском 500 ГБ, локальная сеть с пропускной способностью 100 Мбит/с, программный пакет Windows 7; Microsoft Office 2007 Prof.</p>	357202, Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Железноводская, д. 24, УК 1 № 20, 50,7 кв. м., этаж 5, помещение 69
		<p>Читальный зал библиотеки с выходом в сеть Интернет для самостоятельной работы. Библиотека оборудован: специализированная мебель; компьютерная техника, подключенная к сети «Интернет», имеющая доступ в электронную информационно-образовательную среду. Компьютеры на базе процессора DualCore Intel Core i3, оперативной памятью 4ГБ и жестким диском 500 ГБ, локальная сеть с пропускной способностью 100 Мбит/с, операционная система Windows 7 (32-bit), Windows XP (32-bit), подключенные к сети «Интернет» и с доступом в ЭИОС. Программный пакет: Windows 7; Microsoft Office 2007 Prof. Электронная система нормативно-технической документации «Техэксперт»; Справочно-правовая система «КонсультантПлюс»</p>	357202, Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Железноводская, д. 24, УК 1 № 24, 65,2 кв. м., мансарда, помещения 73,74
7.	Справочно-информационный центр. Библиотека, читальный зал с выходом в сеть	<p>Справочно-информационный центр. Библиотека: Абонемент учебной, научной литературы, Библиотека.</p>	357202, Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Железноводская, д. 24, УК 3, № 40,

Интернет		83,4 кв. м., этаж 1, помещения 12, 13, 15, 16
	<p>Читальный зал библиотеки с выходом в сеть Интернет для самостоятельной работы. Библиотека оборудован: специализированная мебель; компьютерная техника, подключенная к сети «Интернет», имеющая доступ в электронную информационно-образовательную среду. Компьютеры на базе процессора DualCore Intel Core i3, оперативной памятью 4ГБ и жестким диском 500 ГБ, локальная сеть с пропускной способностью 100 Мбит/с, операционная система Windows 7 (32-bit), Windows XP (32-bit), подключенные к сети «Интернет» и с доступом в ЭИОС. Программный пакет: Windows 7; Microsoft Office 2007 Prof. Электронная система нормативно-технической документации «Техэксперт»; Справочно-правовая система «КонсультантПлюс»</p>	<p>357202, Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Железноводская, д. 24, УК 1 № 24, 65,2 кв. м., мансарда, помещение 73</p>

3.2. Информационное обеспечение обучения.

Основные источники:

1. Белиба В.Ю., Юханова А.Т. Архитектура зданий. -Ростов-на-Дону.:Феникс, 2017 г.
2. Попов Л.Н. Строительные материалы и детали.-М., Стройиздат, 2017 г.
3. Сетков В.И., Сербин Е.П. Строительные конструкции: Учебник. — 3-е изд., доп. и испр. — М.: ИНФРА-М, 2015. — 448 с. — (Среднее профессиональное образование).
4. Технология и организация строительства: учебник для студентов среднего профессионального образования/ Г.К. Соколов - М.: Издательский дом «Академия», 2018 г.
5. Учебник № 2. «Организация строительного производства» курсовое и дипломное проектирование: Учебное пособие/ А.Д.Кирнеев. – Ростов н/Д.:Феникс, 2017 г.
6. Проектно-сметное дело: учебник для студентов среднего профессионального образования/ И.А. Синянский, Н.И. Макешина - М.: Издательский дом «Академия», 2015 г.
7. Организация и управление в строительстве: учебное пособие для студентов высш. учеб. заведений / В.М.Серов, Н.А.Нестерова, А.В. Серов. - М.: Издательский дом «Академия», 2018 г.
8. Волков Д.П., Крикун В.Я. Строительные машины и средства малой механизации, Москва, «Академия», 2018 г.

Дополнительные источники:

1. Шерешевский И.А. Конструирование гражданских зданий. М.: Архитектура-С, 2007г.
2. Киреева Ю.И. Строительные материалы.-Минск., Новое знание, 2006 г.
3. Реконструкция и реставрация зданий: учебное пособие для студентов высш. учеб.

заведений / В.В. Федоров - М.: ИНФРА-М, 2009 г.

4. «Сметы на строительные работы» под редакцией к.э.н. Н.Ю. Носенко ЗАО «ИНК» Санкт-Петербург 1999 г.
5. Основы сметного дела в строительстве: учебное пособие для образовательных учреждений / Н.И. Барановская, А.А. Котов – М.: ООО «КЦС», 2005 г.
1. «Ценообразование и сметное нормирование в строительстве». Ежемесячный всероссийский журнал.
2. «Сметные нормирование в строительстве». Ежемесячный всероссийский журнал.
3. Белецкий Б.Ф., Булгакова И.Г., Строительные машины и оборудование: Справочное пособие для производителей-механизаторов, инженерно-технических работников строительных организаций, а также для студентов строительных вузов, факультетов и техникумов, Изд. второе, переработ. и дополн. - Ростов-н-Д: «Феникс», 2005. - 608с.

Нормативный материал (в действующей редакции):

1. ФЗ РФ от 21 декабря 1994г. № 69-ФЗ (с изменениями на 27 декабря 2019 года) «О пожарной безопасности»
2. ФЗ РФ от 30 марта 1999г. № 52-ФЗ (с изм. от 26.07.2019) «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
3. Постановление Правительства РФ от 21 декабря 2004г. № 820 утверждено Положение о государственном пожарном надзоре.
4. Приказ Ростехнадзора от 26.12.2006г. № 1128 9 (ред. от 09.11.2017) (РД-11-02- 2006)
5. Приказ Ростехнадзора от 12.01.2007г. № 7 (РД-11-05-2007),
6. Приказ Минрегиона России от 30.12.2009г. № 624 (ред от 14.11.2011).
7. Положение об осуществлении в РФ государственного санитарно-эпидемиологического надзора утверждено постановлением Правительства РФ от 15 сентября 2005г. № 569.
8. Постановление Правительства РФ от 29 июня 2017г. № 774
9. СП 48.13330.2011 Организация строительства
10. СП 126.13330.2017 Геодезические работы в строительстве.
11. СП 47.13330.2012 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения.
12. СП 78.13330.2012 Автомобильные дороги.
13. СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений.
14. СП 82.13330.2016 Благоустройство территорий.
15. СП 45.13330.2017 Земляные сооружения, основания и фундаменты.
16. СП 100.13330.2016 Мелиоративные системы и сооружения.
17. СП 14.13330.2018 Строительство в сейсмических районах.
18. СП 45.13330.2017 Земляные сооружения, основания и фундаменты.

19. СП 70.13330.2012 Несущие и ограждающие конструкции
20. СП 28.13330.2017 Защита строительных конструкций от коррозии.
21. СП 72.13330.2016 Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии
22. СП 52.13330.20011 Естественное и искусственное освещение
23. СНиП 10-01-94 Система нормативных документов в строительстве
24. СТ СЭВ 4867-84 Защита от шума в строительстве. Звукоизоляция ограждающих конструкций. Нормы.
25. СТО НОСТРОЙ 2.33.14. Организация строительного производства. Общие положения
26. СТО НОСТРОЙ 2.33.52 Организация строительного производства. Организация строительной площадки.
27. ГОСТ Р ИСО 9001-2008 Системы менеджмента качества. Требования;
28. ГОСТ Р ИСО 9002-96 Системы качества. Модель обеспечения качества при производстве, монтаже и обслуживании.
29. ГОСТ Р ИСО 9003-96 Системы качества. Модель обеспечения качества при окончательном контроле и испытаниях.
30. ГОСТ Р ИСО 10011-1-93 Руководящие указания по проверке систем качества. Часть 1. Проверка.
31. ГОСТ Р ИСО 10011-2-93 Руководящие указания по проверке систем качества. Часть 2. Квалификационные критерии для экспертов-аудиторов.
32. ГОСТ Р ИСО 10011-3-93 Руководящие указания по проверке систем качества. Часть 3. Руководство программой проверок.
33. ГОСТ Р 40.001-95 Правила по проведению сертификации систем качества в Российской Федерации.
34. ГОСТ Р 40.002-2000 Система сертификации ГОСТ Р. Регистр систем качества. Основные положения.
35. ГОСТ Р 40.003-2008 Система сертификации ГОСТ Р. Регистр систем качества. Порядок сертификации систем менеджмента качества на соответствие ГОСТ Р ИСО 9001-2008.
36. ГОСТ 21.501-93 Система проектной документации для строительства. Правила выполнения архитектурно-строительных рабочих чертежей.

Интернет-ресурсы:

1. <http://base1.gostedu.ru> - ГОСТы, ОСТы, СП, СанПиНы, РД - образовательный ресурс для учащихся высших и средних учебных заведений.
2. <http://www.gostrf.com> - ГОСТы, стандарты, нормативы.
3. <http://www.kodeks-a.ru/stroyexpert/> - "СтройЭксперт" - крупнейшее собрание правовой и нормативно-технической информации, регламентирующей процесс строительства от подготовки объекта до сдачи под ключ.

4. <http://www.kccs.ru/> - Всероссийский информационно-аналитический сайт сметчиков.
5. <http://www.smetakem.ru/smetnoedelo.html> - сметный портал.
6. <http://profsmeta3dn.ru/> - электронная библиотека сметчика.
7. <http://www.infosait.ru/norma>
8. www.dic.academic.ru
9. www.geomaker.ru
10. www.nwgeo.ru
11. www.seismos-u.ifz.ru
12. www.rifsm.ru
13. www.stroymat21.ru
14. www.allbeton.ru
15. www.altstone.ru
16. www.allshukatur.ru
17. www.betony.ru

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения производственной практики осуществляется руководителем практики при посещении студентов на местах распределения, проведении консультаций в Академии и приёме отчётов, с учётом оценки руководителя практики от организации.

Результаты обучения (приобретение практического опыта, освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p>В результате освоения преддипломной практики студент должен знать:</p> <p>структуру организации;</p> <ul style="list-style-type: none"> - должностные обязанности работы мастера; - технологии производственных процессов в соответствии с состоянием и развитием науки; - способы осуществления основных технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов; - принципы организации деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных работ, эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений; - правила оформления технической документации; - требования к качеству выполнения работ; - механизацию работ; - охрану труда и меры противопожарной безопасности на объекте; - инструктажи по технике безопасности. <p>В результате освоения преддипломной практики студент должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - планировать последовательность выполнения производственных процессов; - организовать рабочее место; - владеть необходимыми профессиональными 	<p>Формы контроля обучения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - наблюдение за работой практиканта на рабочем месте. - контроль составления отчёта по практике, соблюдение сроков и качество исполнения; <p>Формы оценки результативности обучения:</p> <p>система отметок в баллах за каждую выполненную работу, на основе которых выставляется итоговая отметка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Оценка работы руководителя от предприятия (аттестационный лист); - Оценка руководителя практики от колледжа (по результатам наблюдения за работой при посещении студента); - Оценка отчёта (техническая грамотность, полнота освещения вопросов в отчёте по практике, творческая самостоятельность, своевременность сдачи); - Оценка «защиты» отчёта по практике (компетентность в освещении вопросов, профессионализм и самостоятельность в ответах).

<p>навыками;</p> <ul style="list-style-type: none">- оформлять первичные рабочие документы;- контролировать и организовывать оперативный учёт выполнения производственных заданий;- проводить оценку качества выполненных работ;- давать оценку правильности составленных технологических карт;- организовывать выполнение строительно-монтажных работ, работ по эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений;- работать с нормативной документацией;- проводить инструктажи по технике безопасности и противопожарной безопасности;	
--	--