МЕСТА ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ ОБУЧАЮЩИХСЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИКИ

Образовательная программа - ПППСЗ по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

на базе основного общего образования (3 года 10 месяцев)

Реализация компонентов образовательной программы в форме практической подготовки (в том числе практики и иных компонентов образовательной программы) организована:

- при реализации учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), учебной практики,
 курсового проектирования в ГБПОУ ССТ (непосредственно в техникуме аудиториях, лабораториях, полигонах, мастерских);
- при реализации производственной практики (по профилю специальности, преддипломной) в организациях¹, осуществляющих деятельность по профилю образовательной программы:
 - Общество с ограниченной ответственностью «Экострой»
 - Некоммерческая организация Ставропольского края «Фонд капитального ремонта общего имущества многоквартирных домов» (НО СК Фонд капитального ремонта»)
 - Открытое акционерное общество «Ставрополькоммунпроект»
 - Ассоциация «Саморегулируемая региональная организация строителей Северного Кавказа»
 - Проектная организация «Кавказ Курорт Проект»
 - Проектная организация «Кавминстропроект»
 - Общество с ограниченной ответственностью «Регион-Строй»
 - Общество с ограниченной ответственностью фирма «Югстрой»
 - Общество с ограниченной ответственностью «ТехноЦентр»

¹Список профильных организаций актуализируется по мере обновления заключенных договоров о практической подготовке

Частное профессиональное образовательное учреждение «Пятигорский техникум экономики и инновационных технологий» («ТИЕТП» УОПР)

Согласовано Тиректор ООО "ЭКОСТРОЙ" А.В.Скрылов

20 20 г.

Утверждаю:

Директор ЧПОУ «ПТЭИТ»

В.М.Вазагов

«01» сентября 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Учебной практики УП 01.01 по виду профессиональной деятельности ПМ.01 Участие в проектировании зданий и сооружений

для студентов специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

на базе основного общего образования

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 12.05. 2014 г. № 508)

Организация-разработчик: Частное профессиональное образовательное учреждение «Пятигорский техникум экономики и инновационных технологий» (ЧПОУ «ПТЭИТ»)

Разработчик: Шныров И.В. – преподаватель ЧПОУ «ПТЭИТ».

PACCMOTPEHA

СОГЛАСОВАНА

на заседании УМС

отделением информационно-технических дисциплин

′пр. /№1 от 01.09.2020

Протокол №1 от 01.09.2020г.

Шныров И.В.

Зав. отделением ______Мантий Ф.М.

Эксперт от работодателя:

ООО «Экострой» директор А.В. Скрылов

Рецензенты:

Куликов А.С. – преподаватель высшей категории ЧПОУ «ПТЭИТ»

Комарова Н.Д. – доцент, к.т.н преподаватель кафедры городского строительство и хозяйство СКФ БГТУ им.В.Г.Шухова

Содержание

	~		
- 1	7	174	-
-	-	-	9

- 1. Паспорт рабочей программы практики
- 1.1 Область применения программы
- 1.2 Требования к результатам освоения практики
- 1.3 Количество часов, отводимое на освоение рабочей программы практики
- 2. Содержание программы учебной практики
- 2.1 Общая характеристика учебной практики по ОВД
- 2.2 Содержание учебной практики
- 3. Условия реализации рабочей программы практики
- 3.1 Требования к материально-техническому обеспечению учебной практики
- 3.2 Информационное обеспечение организации и проведения учебной практики
- 3.3 Общие требования к организации учебной практики
- 3.4 Кадровое обеспечение организации и проведения учебной практики
- 4. Контроль и оценка результатов освоения общих и профессиональных компетенций при проведении практики

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной практики (далее - практика) является частью ППССЗ в соответствии с ФГОС СПО по специальности по специальности СПО 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений в части освоения основного вида деятельности (ОВД) специальности Участие в проектировании зданий и сооружений и соответствующих профессиональных компетенций:

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

Учебная практика направлена на формирование у студентов умений, приобретение первоначального практического опыта, реализуется в рамках профессионального модуля **ПМ 01 Участие в проектировании зданий и сооружений** ППССЗ по указанному ОВД для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности.

Рабочая программа практики может быть использована для переподготовки и повышения квалификации по другим строительным профессиям.

1.2. Требования к результатам освоения практики

В результате прохождения учебной практики по ОВД Участие в проектировании зданий и сооружений студент:

Формируемые профессиональные компетенции (код наименование)	Должен уметь	Должен иметь первоначальный практический опыт
ПК1.4. Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий.	Определять номенклатуру и осуществлять расчет объемов (количества) и графика поставки строительных материалов, конструкций, изделий, оборудования и других видов материально-технических ресурсов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства строительных работ на объекте капитального строительства. Определять состав и расчет показателей использования трудовых и материально-технических ресурсов. Заполнять унифицированные	Составление и описание работ, спецификаций, таблиц и другой технической документации для разработки линейных и сетевых графиков производства работ. Разработка карт технологических и трудовых процессов.

формы плановой документации	
распределения ресурсов при	
производстве строительных	
работ	

Освоение программы практики направлено не только на получение профессиональных умений, практического опыта и освоение профессиональных компетенций, а также и развитие общих компетенций по избранной специальности:

OK 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
OK 2.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;
OK 3.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;
OK 4.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;
OK 5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
ОК 6.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей;
OK 9.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;
OK 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;

1.3. Количество часов, отводимое на освоение рабочей программы учебной практики:

всего - 72 часа.

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

2.1. Общая характеристика учебной практики по ОВД Участие в проектировании зданий и сооружений

Вид практики	Форма аттестации по учебному плану	Порядок проведения
Учебная	Дифференцированный зачет	Концентрированная

2.2. Содержание учебной практики

Практический опыт (код, наименование) Осваиваемые умения (код, наименование)	Виды работ	Тематика заданий практики по виду работ	Кол-во часов
1	2	3	4

ПО1. Составление и описание работ,	1.Проектирование	1.1. Исходные данные	24	
спецификаций, таблиц и другой технической документации для разработки линейных и сетевых графиков производства работ.	сетевого графика производства работ (по заданию преподавателя)	1.2. Ведомость определения номенклатуры и объемов работ		
Разработка карт технологических и грудовых процессов. У1. Определять номенклатуру и		1.3. Определения методов производства работ		
осуществлять расчет объемов (количества) и графика поставки строительных материалов, конструкций, изделий, оборудования		1.4. Табличный метод расчета сетевого графика		
и других видов материально- гехнических ресурсов в соответствии с производственными заданиями и		1.5. Технико- экономические показатели сетевого графика		
календарными планами производства строительных работ на объекте капитального строительства. У2. Определять состав и расчет показателей использования трудовых и материально-технических ресурсов. У3. Заполнять унифицированные формы плановой документации распределения ресурсов при производстве строительных работ.	2. Разработка технологической карты на производство отдельных видов работ (по заданию преподавателя)	2.1. Область применения 2.2. Организация и технология выполнения работ	36	
		2.3. Требования к качеству и приемке работ		
		2.4. Калькуляция затрат труда, машинного времени		
		2.5. График производства работ		
		2.6. Материально- технические ресурсы 2.7. Техника		
		безопасности 2.8. Технико-		
		экономические показатели		
	3. Разработка карты трудового процесса	3.1. Назначение и эффективность	12	
	на производство отдельных видов	применение карты 3.2. Исполнители,		
	работ (по заданию преподавателя)	предметы и орудия труда		
		3.3. Условия и подготовка процесса		
		3.4. Технология и организация процесса		
ромежуточная аттестация в форме ди		3.5. Приемы труда		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

3.1. Общие требования к организации практики

Рабочая программа практики реализуется в течение 6 семестра 3 курса обучения (на базе основного общего образования), 6 семестра 2 курса (на базе среднего (полного) общего образования).

Проведению практики предшествует изучение следующих междисциплинарных курсов МДК.01.02 Проект производства работ профессионального модуля ПМ 01 Участие в проектировании зданий и сооружений.

Учебная практика реализуется концентрировано после освоения теоретических занятий.

3.2. Требования к материально-техническому обеспечению учебной и практики

Реализация рабочей программы практики предполагает:

для проведения учебной практики наличие кабинета Проектирование производства работ.

Оснащение рабочих мест проведения практики: учебной практики:

«Кабинет проектирование производства работ»:

- комплект учебной мебели: рабочие места преподавателя и студентов (столы стулья по количеству посадочных мест), учебная доска;
- технические средства обучения: подпружный экран с ручным управлением, мультимедиа проектор, ноутбук;
 - комплект учебно-методической документации;
 - комплект бланков технологической документации;
- комплект нормативно-технической документации и информационных технологических материалов.

3.3. Информационное обеспечение организации и проведения учебной и производственной практики (по профилю специальности)

- 1. ФГОС СПО по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «10» января 2018г. № 2.
- 2. Учебный план по специальности.
- 3. Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего

- профессионального образования (с изменениями и дополнениями), утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 18 апреля 2013 г. № 291.
- 4. Положение о практике обучающихся ГБПОУ ССТ.
- 5. Рабочая программа практики по ОВД.
- 6. Методические рекомендации по выполнению обучающимися учебной практики.

Перечень рекомендуемых информационных источников для студентов

Нормативно-технические документы

- 1. ГОСТ 21.101-93 Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к рабочей документации. Режим доступа: https://meganorm.ru/Data2/1/4294853/4294853616.pdf
- 2. ГОСТ 21.501-2018 Система проектной документации для строительства (СПДС). Правила выполнения рабочей документации архитектурных и конструктивных решений. Режим доступа: https://meganorm.ru/Data/705/70538.pdf
- 3. ГОСТ 21.204-93 Система проектной документации для строительства (СПДС). Условные графические обозначения и изображения элементов генеральных планов и сооружений транспорта. Режим доступа: https://meganorm.ru/Data2/1/4294853/4294853610.pdf
- 4. СНиП 12.03.2001 Безопасность труда в строительстве. Общие положения. Ч.1; Режим доступа: https://meganorm.ru/Data2/1/4294848/4294848070.htm
- 5. _СП 45.13330.2017. Земляные сооружения, основания и фундаменты. Актуализированная редакция СНиП 3.02.01-87*. Режим доступа: https://meganorm.ru/Data2/1/4293745/4293745120.htm
- 6. СП 54.13330.2016. Здания жилые многоквартирные. Актуализированная редакция СНиП 31-01-2003. Режим доступа: https://meganorm.ru/Data2/1/4293811/4293811469.htm
- 7. СП 71.13330.2017 Изоляционные и отделочные покрытия. Актуализированная редакция СНиП 3.04.01-87*. Режим доступа: https://meganorm.ru/Data2/1/4293744/4293744724.htm
- 8. СП 15.13330.2012 Каменные и армокаменные конструкции. Актуализированная редакция СНиП II-22-81*. Режим доступа: https://meganorm.ru/Data2/1/4293795/4293795634.htm
- 9. СП 70.13330.2012 Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87 (с Изменениями N 1, 3). Режим доступа: https://meganorm.ru/Data2/1/4293782/4293782487.htm

- 10.СП 48.13330.2011 Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004 С изменением 1 от 27.02.2017 г. СНиП 12-01-2004*. Режим доступа: https://meganorm.ru/Data2/1/4293811/4293811650.htm
- 11.СП 20.13330.2016 Основания зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83*. Режим доступа: https://meganorm.ru/Index2/1/4293747/4293747631.htm
- 12.СП 29.13330.2011 Полы. Актуализированная редакция СНиП 2.03.13-88 (с Изменением N 1). Режим доступа: https://meganorm.ru/Data2/1/4293811/4293811498.htm
- 13.СП 68.13330.2017 Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 3.01.04-87*. Режим доступа: https://meganorm.ru/Data2/1/4293742/4293742760.pdf
- 14.СП 24.13330.2011 Свайные фундаменты. Актуализированная редакция СНиП 2.02.03-85. Режим доступа: https://meganorm.ru/Data1/2/2016/index.htm

Печатные издания и электронные издания

Основная литература:

- 1. Барабанщиков Ю.Г. Строительные материалы и изделия: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования/ Ю.Г. Барабанщиков. 8-е изд., стер. М.: ИЦ «Академия», 2018. 416с. ISBN 978-5-4468-6725-7. URL: https://academia-moscow.ru/reader/?id=368552#print
- 2. Буга П.Г. Гражданские, промышленные и сельскохозяйственные здания: учебник/ П.Г.Буга. Москва: ООО «ИД Альянс», 2011
- 3. Волков А.А. Основы проектирования, строительства, эксплуатации зданий и сооружений [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.А. Волков, В.И. Теличенко, М.Е. Лейбман. Электрон. текстовые данные. М. : Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. 492 с. 978-5-7264-0995-5. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/30437.html
- 4. Михеева Е.В., Титова О.И. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебник. М.: Издательский центр "Академия", 2017
- 5. Филимонова Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности (СПО): учебник / Е.В. Филимонова. Москва:КноРус, 2019. 482 с. —Режим доступа: https://book.ru/book/929468
- 6. Юдина А.Ф. Строительство жилых и общественных зданий: учебник. М.: ИЦ «Академия, 2019

Дополнительная литература:

1. Адигамова, 3. С. Архитектура гражданских и промышленных зданий : методические указания к выполнению курсового проекта №2/3/3. С.

- Адигамова, Е. В. Лихненко. Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2011. 74 с. ISBN 2227-8397. Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. URL: http://www.iprbookshop.ru/21759.html
- 2. Ганенко А.П. Оформление текстовых и графических материалов при подготовке дипломных проектов, курсовых и письменных экзаменационных работ (требования ЕСКД): учебно метод. пособие. М.: Издательский центр "Академия", 2015
- 3. Плешивцев А.А. Архитектура и конструирование гражданских зданий [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.А. Плешивцев. Электрон. текстовые данные. М.: Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2015. 403 с. 978-5-7264-1071-5. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/35438.html
- 4. Прохорский Г.В. Информационные технологии в архитектуре и строительстве: учебное пособие / Г.В. Прохорский. Москва: КноРус, 2019. 261 с. СПО. Режим доступа: https://book.ru/book/931391
- 5. Финогенов А.И., Валкин Б.Л. Архитектурно-конструктивное проектирование промышленных зданий [Электронный ресурс]: методические указания к выполнению архитектурно-конструктивного проекта промышленного здания для обучающихся по направлению подготовки 07.03.01 Архитектура / сост. А. И. Финогенов, Б. Л. Валкин. Электрон. текстовые данные. М.: МИСИ-МГСУ, ЭБС АСВ, 2018. 32 с. 2227-8397. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/76386.html
- 6. Архитектурно-строительное проектирование. Проектирование архитектурных, конструктивных и объемно-планировочных решений зданий, строений, сооружений [Электронный ресурс] : сборник нормативных актов и документов / . Электрон. текстовые данные. Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2015. 412 с. 978-5-905916-12-0. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/30285.html

Интернет – ресурсы (дополнительные, не входящие в электронную информационно-образовательную среду техникума):

- 1. Сайт Минстроя России http://www.minstroyrf.ru/
- 2. Сайт Министерства строительства и архитектуры СК http://xn-h1acdfggnhdg.xn--p1ai/
- 3. Информационно-правовой портал «Консультант плюс» http://www.consultant.ru/
- 4. Информационная система МЕГАНОРМ https://meganorm.ru

3.4. Кадровое обеспечение организации и проведения учебной и производственной практики (практики по профилю специальности)

Руководство практикой осуществляют преподаватели техникума.

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой в техникуме:

- квалификация педагогических работников образовательной организации должна отвечать квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках, и (или) профессиональном стандарте;
- педагогические работники, привлекаемые к реализации программы, должны получать дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области указанной профессиональной деятельности, не реже 1 раза в 3 года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОБЩИХ И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ ОСНОВНОГО ВИДА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ) ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения учебной практики осуществляется руководителем практики (преподавателем) в процессе проведения учебных занятий, самостоятельного выполнения обучающимися заданий, выполнения практических проверочных работ.

По результатам освоения учебной практики в рамках профессиональных модулей студенты проходят промежуточную аттестацию в форме

дифференцированного зачета.

Результаты обучения (освоенные умения, практический опыт в рамках ОВД)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения	Формы отчетности (дневник, отчет по практике, отзыв руководителя, готовые изделия, стенды и пр.)
ПО1. Составление и описание работ, спецификаций, таблиц и другой технической документации для разработки линейных и сетевых графиков производства работ. Разработка карт технологических и трудовых процессов. У1. Определять номенклатуру и осуществлять расчет объемов (количества) и	Наблюдение и оценка при выполнении работ по учебной практике. Дифференцированный зачет по учебной практике.	Отчет по практике с приложением ведомостей, таблиц, протоколов, журналов, графиков, выполненных на основе программ Microsoft Word, Excel, Autocad/

графика поставки	41	
строительных материалов,		
конструкций, изделий,		
оборудования и других видов		
материально-технических		
ресурсов в соответствии с		
производственными		
заданиями и календарными		
планами производства		
строительных работ на		
объекте капитального		
строительства.		
У2. Определять состав и		
расчет показателей		
использования трудовых и		
материально-технических		
ресурсов.		
У3. Заполнять		
унифицированные формы		
плановой документации		
распределения ресурсов при		
производстве строительных		
работ.		

Частное профессиональное образовательное учреждение «Пятигорский техникум экономики и инновационных технологий» (ЧПОУ «ПТЭИТ»)



Утверждаю: Директор ЧПОУ «ПТЭИТ» В.М.Вазагов «01» сентября 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Учебной практики УП 01.01 по виду профессиональной деятельности ПМ.01 Участие в проектировании зданий и сооружений

для студентов специальности
08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

на базе основного общего образования

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 12.05. 2014 г. № 508)

Организация-разработчик: Частное профессиональное образовательное учреждение «Пятигорский техникум экономики и инновационных технологий» (ЧПОУ «ПТЭИТ»)

Разработчик: Шныров И.В. – преподаватель ЧПОУ «ПТЭИТ».

PACCMOTPEHA

отделением информационно-технических дисциплин

Протокол №1 от 01.09.2020г.

Зав. отделением ______Мантий Ф.М.

СОГЛАСОВАНА

на заседании УМС

¶пр./№1 от 01.09.2020

Шныров И.В.

Эксперт от работодателя:

ООО «Экострой» директор А.В. Скрылов

Рецензенты:

Куликов А.С. – преподаватель высшей категории ЧПОУ «ПТЭИТ»

Комарова Н.Д. – доцент, к.т.н преподаватель кафедры городского строительство и хозяйство СКФ БГТУ им.В.Г.Шухова

Содержание

1. Паспорт рабочей программы практики Ошибка! Закладка не определен	a.
1.1 Область применения программы	4
	2
1.2 Требования к результатам освоения практики	2
1.3 Количество часов, отводимое на освоение рабочейпрограммы практики	3
2. Содержание программы учебной практики	1
2.1 Общая характеристика учебной практики по ОВД	1
2.2 Содержание учебной практики	1
3. Условия реализации рабочей программы практики	1
3.1 Требования к материально-техническому обеспечению	1
учебной практики 3.2 Информационное обеспечение организации и проведения	1
учебной практики	1
3.3 Общие требования к организации учебной практики	1
3.4 Кадровое обеспечение организации и проведения учебной	1
4. Контроль и оценка результатов освоения общих и	1
практики профессиональных компетенций при проведении практики	

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной практики (далее - практика) является частью ППССЗ в соответствии с ФГОС СПО по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений базовой подготовки, в части освоения основного вида деятельности (ОВД) специальности Участие в проектирование зданий и сооружений и соответствующих профессиональных компетенций:

ПК 1.2. Выполнять расчеты и конструирование строительных конструкций.

Учебная практика направлена на формирование у студентов умений, приобретение первоначального практического опыта, реализуется в рамках профессионального модуля (ПМ 01 Участие в проектировании зданий и сооружений) ППССЗ по указанному ОВД для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности.

Рабочая программа практики может быть использована в дополнительном профессиональном образовании.

1.2. Требования к результатам освоения практики

В результате прохождения учебной практики по ОВД Участие в проектировании зданий и сооружений студент:

Формируемые профессиональные компетенции (код наименование)	Должен уметь	Должен иметь первоначальный практический опыт
ПК 1.2. Выполнять расчеты и конструирование строительных конструкций.	Уб выполнять расчеты нагрузок, действующих на конструкции; У7 строить расчетную схему конструкции по конструктивной схеме; У8 выполнять статический расчет; У9 проверять несущую способность конструкций; У10 подбирать сечение элемента от приложенных нагрузок; У11 выполнять расчеты соединений элементов конструкции.	ПО 4. выполнении расчетов по проектированию строительных конструкций, оснований.

Освоение программы практики направлено не только на получение профессиональных умений, практического опыта и освоение профессиональных компетенций, а также и развитие общих компетенций по избранной специальности:

- ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
- OК 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;
- ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;
- OК 4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;
- OК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
- ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
- OК 9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;
- ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

1.3. Количество часов, отводимое на освоение рабочей программы учебной практики: всего - 72 часа.

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

2.1. Общая характеристика учебной практики по ОВД Участие в проектировании зданий и сооружений

Вид практики	Форма аттестации по учебному плану	Порядок проведения
Учебная	Дифференцированный зачет	Концентрированная

Виды работ

Тематика заданий

Кол-во

2.2. Содержание учебной практики

Практический опыт

(код, наименование)	Биды расст	практики по виду	HOOD
			часов
Осваиваемые умения		работ	
(код, наименование)	2	2	4
1	2	3	4
Код и наименование профессиональ ПМ 01 Участие в проектировании здан Тема 2.1. Основы проектирования стро	ний и сооружений		
ПО 4. выполнении расчетов по проектированию строительных конструкций, оснований. У6 выполнять расчеты нагрузок, действующих на конструкции; У7 строить расчетную схему конструкции по конструктивной схеме; У8 выполнять статический расчет; У9 проверять несущую способность конструкций; У10 подбирать сечение элемента от приложенных нагрузок; У11 выполнять расчеты соединений элементов конструкции.	1. Расчёт и проектирование монолитного перекрытия (покрытия, площадочной плиты и т.п.)	 Компоновка конструктивной схемы плиты или определение конструктивных размеров плиты; Определение нагрузок на плиту по результатам сбора нагрузок на 1м² междуэтажного перекрытия в курсовом проекте; статический расчёт плиты; Расчет прочности нормальных сечений (подбор рабочей арматуры); Расчет прочности наклонных сечений (подбор и проверка поперечной арматуры); Конструирование сеток и каркасов; Подбор диаметра монтажной петли; Вычерчивание рабочего; Составление спецификации и ведомости расхода стали. 	36

	2. Расчёт фундаментной плиты по материалу, т.е. по предельным состояниям Ігруппы	 Определение нагрузок на фундаментную плиту по I группе предельных состояний; Проверка фундаментной плиты на продавливание; Проверка прочности наклонного сечения; Подбор рабочей арматуры фундаментной плиты; Конструирование сетки фундаментной плиты; Вычерчивание рабочего чертежа; Составление спецификации и ведомости расхода стали на один элемент. 	34
Промежуточная аттестация в форме дифф	еренцированного зачета		2

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

3.1. Общие требования к организации практики

Рабочая программа практики реализуется в течение 4 семестра 2 курса обучения, 6 семестра 3 курса.

Проведению практики предшествует изучение следующих междисциплинарных курсов МДК 01.01 Проектирование зданий и сооружений профессионального модуля ПМ 01 Участие в проектировании зданий и сооружений.

Учебная практика реализуется концентрировано в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессионального модуля.

3.2. Требования к материально-техническому обеспечению учебной и практики

Реализация рабочей программы практики предполагает:

– для проведения учебной практики наличие кабинета «Проектирование зданий и сооружений».

Оснащение рабочих мест проведения практики:

- **→** учебной практики:
- ◆ рабочие места преподавателя и обучающихся (столы м стулья по количеству посадочных мест);
- ф программное обеспечение профессионального назначения по проектированию зданий;
- → модели и макеты конструкций и конструктивных узлов;
- ★ техническими средствами обучения: персональный компьютер, мультимедийный проектор.

3.3. Информационное обеспечение организации и проведения учебной и производственной практики (по профилю специальности)

- 1. ФГОС СПО по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений базовой подготовки, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 26 января 2018 г.
- 2. Учебный план по специальности.
- 3. Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования (с изменениями и дополнениями),

- утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 18 апреля 2013 г. № 291.
- 4. Положение о практике обучающихся ГБПОУ ССТ.
- 5. Рабочая программа практики по ОВД.
- 6. Методические рекомендации по выполнению учебной практики.

Перечень рекомендуемых информационных источников для студентов Нормативно-технические документы

- 1. ГОСТ 21.101-93 Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к рабочей документации. Режим доступа: https://meganorm.ru/Data2/1/4294853/4294853616.pdf
- 2. ГОСТ 21.501-2018 Система проектной документации для строительства (СПДС). Правила выполнения рабочей документации архитектурных и конструктивных решений. Режим доступа: https://meganorm.ru/Data/705/70538.pdf
- 3. ГОСТ 21.204-93 Система проектной документации для строительства (СПДС). Условные графические обозначения и изображения элементов генеральных планов и сооружений транспорта. Режим доступа: https://meganorm.ru/Data2/1/4294853/4294853610.pdf
- 4. СП 63.13330. 2012 Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 52-01-2003. Режим доступа: https://meganorm.ru/Data2/1/4293801/4293801835.htm
- 5. СП 64.13330.2011 Деревянные конструкции. Актуализированная редакция СНиП II-25-80. Режим доступа: https://meganorm.ru/Data2/1/4293811/4293811422.htm
- 6. СП 45.13330.2017. Земляные сооружения, основания и фундаменты. Актуализированная редакция СНиП 3.02.01-87*. Режим доступа: https://meganorm.ru/Data2/1/4293745/4293745120.htm
- 7. СП 15.13330.2012 Каменные и армокаменные конструкции. Актуализированная редакция СНиП II-22-81*. Режим доступа: https://meganorm.ru/Data2/1/4293795/4293795634.htm
- 8. СП 260.1325800.2016 Конструкции стальные тонкостенные из холодногнутых оцинкованных профилей и гофрированных листов. Правила проектирования (с Изменением N 1). Режим доступа: https://meganorm.ru/Data2/1/4293748/4293748507.htm
- 9. СП 20.13330.2016 Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*. Режим доступа: https://meganorm.ru/Index2/1/4293747/4293747667.htm

- 10.СП 20.13330.2016 Основания зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83*. Режим доступа: https://meganorm.ru/Index2/1/4293747/4293747631.htm
- 11.СП 24.13330.2011 Свайные фундаменты. Актуализированная редакция СНиП 2.02.03-85. Режим доступа: https://meganorm.ru/Data1/2/2016/index.htm
- 12.СП 4.13130.2013 Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемнопланировочным и конструктивным решениям. Режим доступа: https://meganorm.ru/Data2/1/4293782/4293782355.htm
- 13.СП 14.13330.2018 Строительство в сейсмических районах. Актуализированная редакция СНиП II-7-81*. Режим доступа: https://meganorm.ru/Data2/1/4293736/4293736459.pdf

Печатные издания и электронные издания

Основная литература:

- 1. Доркин, В. В. Металлические конструкции: Учебник / В.В. Доркин, М.П. Рябцева. Москва: ИНФРА-М, 2009. 457 с. (Среднее профессиональное образование). ISBN 978-5-16-003631-1. Текст: электронный. URL: https://new.znanium.com/catalog/product/168938
- 2. Маилян Л.Р. Конструкции зданий и сооружений с элементами статики/ под ред. Маиляна Л.Р.: Москва : ИНФРА-М, 2020. 687 с. (Среднее профессиональное образование). ISBN . Текст : электронный. URL: https://new.znanium.com/catalog/product/1069042
- 3. Михеева Е.В., Титова О.И. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебник. М.: Издательский центр "Академия", 2017
- 4. Сетков, В. И. Строительные конструкции. Расчет и проектирование: учебник / В.И. Сетков, Е.П. Сербин. 3-е изд., испр. и доп. Москва: ИНФРА-М, 2019. 444 с. (Среднее профессиональное образование). ISBN 978-5-16-102378-5. Текст: электронный. URL: https://new.znanium.com/catalog/product/988154
- 5. Сербин, Е. П. Строительные конструкции: учебное пособие / Е.П. Сербин, В.И. Сетков. Москва: РИОР: ИНФРА-М, 2020. 236 с. (СПО). DOI: https://doi.org/10.12737/1107. ISBN 978-5-16-100517-0. Текст: электронный. URL: https://new.znanium.com/catalog/product/1069046
- 6. Тищенко Н. Ф. <u>Конструкции зданий и сооружений с элементами статики.</u> Проектирование и строительство в условиях реставрации и реконструкции: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / Н.Ф.<u>Тищенко</u>, Н.В. <u>Юрина</u> 2-е изд., испр. М.: ИЦ «Академия», 2018. 432 с. ISBN 978-5-4468-7459-0. URL: https://academia-moscow.ru/reader/?id=349695

- 7. Федоров В.С., Левитский В.Е., Швидко Я.И. Строительные конструкции: учебник / В.С. Федоров, В.Е. Левитский, Я.И. Швидко. Москва: КноРус, 2018. 332 с. Для СПО. Режим доступа: https://www.book.ru/book/927101
- 8. Филимонова Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности (СПО): учебник / Е.В. Филимонова. Москва:КноРус, 2019. 482 с. —Режим доступа: https://book.ru/book/929468
- 9. Юдина А.Ф. Строительство жилых и общественных зданий: учебник. М.: ИЦ «Академия, 2019

Дополнительная литература:

- 1. Ганенко А.П. Оформление текстовых и графических материалов при подготовке дипломных проектов, курсовых и письменных экзаменационных работ (требования ЕСКД): учебно метод. пособие. М.: Издательский центр "Академия", 2015
- 2. Сербин Е.П. Строительные конструкции: Практикум: учебное пособие. М.: Издательский центр "Академия", 2014
- 3. Суслов И.А. Расчет и конструирование элементов монолитного ребристого перекрытия [Электронный ресурс] : методические указания к выполнению курсовой работы №1 по дисциплине «Железобетонные и каменные конструкции» для студентов, обучающихся по специальности «Промышленное и гражданское строительство» и «Проектирование зданий» / И.А. Суслов. Электрон. текстовые данные. Липецк: Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2015. 34 с. 2227-8397. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/57613.html
- 4. Щеглов А.С., Щеглова В.И., Сигаев И.П. Справочные материалы для проектирования стальных конструкций [Электронный ресурс] : учебносправочное пособие для студентов направления 270800 «Строительство»
 - 271101 «Строительство уникальных зданий и сооружений» / сост. А. С. Щеглов, В. И. Щеглова, И. П. Сигаев. Электрон. текстовые данные. Воронеж : Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2016. 197 с. 978-5-89040-587-6. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/59145.html

Интернет – ресурсы (дополнительные, не входящие в электронную информационно-образовательную среду техникума):

- 1. Сайт Минстроя России http://www.minstroyrf.ru/
- 2. Сайт Министерства строительства и архитектуры СК http://xn- h1acdfggnhdg.xn--p1ai/

- 3. Информационно-правовой портал «Консультант плюс» http://www.consultant.ru/
- 4. Информационная система МЕГАНОРМ https://meganorm.ru

3.4. Кадровое обеспечение организации и проведения учебной и производственной практики (практики по профилю специальности)

Руководство практикой осуществляют преподаватели техникума.

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой в техникуме:

- ★ квалификация педагогических работников образовательной организации должна отвечать квалификационным требованиям, квалификационных справочниках, (или) указанным В И профессиональном стандарте;
- → педагогические работники, привлекаемые к реализации программы, должны получать дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области указанной профессиональной деятельности, не реже 1 раза в 3 года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОБЩИХ И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ ОСНОВНОГО ВИДА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ) ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения учебной практики осуществляется руководителем практики преподавателем в процессе проведения учебных занятий, самостоятельного выполнения обучающимися заданий, выполнения практических проверочных работ.

По результатам освоения учебной практики в рамках профессиональных модулей студенты проходят промежуточную аттестацию в форме дифференцированного зачета.

Результаты обучения	Формы и методы контроля и	Формы отчетности
(освоенные умения,	оценки результатов обучения	(дневник, отчет по
практический опыт в рамках		практике, отзыв
ОВД)		руководителя, готовые
		изделия, стенды и пр.)

ПО 4. выполнении расчетов ПО проектированию строительных конструкций, оснований. У6 выполнять расчеты нагрузок, действующих на конструкции; У7 строить расчетную схему конструкции по конструктивной схеме; У8 выполнять статический расчет; проверять несущую способность конструкций; У10 подбирать сечение элемента от приложенных нагрузок; выполнять расчеты соединений элементов конструкции.

Наблюдение и оценка при выполнении работ по учебной практике. Дифференцированный зачет по учебной практике.

Отчет по практике с приложением расчетов и чертежей, выполненных с использованием программ Microsoft Word, AutoCAD.

Частное профессиональное образовательное учреждение «Пятигорский техникум экономики и инновационных технологий» (ЧПОУ «ПТЭИТ»)



Утверждаю:
Директор ЧПОУ «ПТЭИТ»
В.М.Вазагов
«01» сентября 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Учебной практики УП 01.01 по виду профессиональной деятельности

ПМ.01 Участие в проектировании зданий и сооружений

для студентов специальности
08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

на базе основного общего образования

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее — ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 12.05. 2014 г. № 508)

Организация-разработчик: Частное профессиональное образовательное учреждение «Пятигорский техникум экономики и инновационных технологий» (ЧПОУ «ПТЭИТ»)

Разработчик: Шныров И.В. – преподаватель ЧПОУ «ПТЭИТ».

РАССМОТРЕНА СОГЛАСОВАНА

отделением информационно-технических дисциплин

Протокол №1 от 01.09.2020г.

Зав. отделением Мантий Ф.М.

на заседании УМС

пр./№1 от 01.09.2020

Шныров И.В.

Эксперт от работодателя:

ООО «Экострой» директор А.В. Скрылов

Репензенты:

Куликов А.С. – преподаватель высшей категории ЧПОУ «ПТЭИТ»

Комарова Н.Д. – доцент, к.т.н преподаватель кафедры городского строительство и хозяйство СКФ БГТУ им.В.Г.Шухова

Содержание

	•	стр.
1.	Паспорт рабочей программы практики	4
1.1	Область применения программы	4
1.2	Требования к результатам освоения практики	4
1.3	Количество часов, отводимое на освоение рабоч	чей
	программы практики	
2.	Содержание программы учебной практики	6
2.1	Общая характеристика учебной практики по ОВД	6
2.2	Содержание учебной практики	6
3.	Условия реализации рабочей программы практики	8
3.1	Требования к материально-техническому обеспечению	8
	учебной практики	
3.2 И	Інформационное обеспечение организации и проведения 8	
учебі	ной практики	
3.3	Общие требования к организации учебной практики	8
3.4	Кадровое обеспечение организации и проведения учебной	13
практ	гики	
4.	Контроль и оценка результатов освоения общих и	14
	профессиональных компетенций при проведении практики	

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной практики (далее - практика) является частью ППССЗ в соответствии с ФГОС СПО по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений базовой подготовки, в части освоения основного вида деятельности (ОВД) специальности Участие в проектирование зданий и сооружений и соответствующих профессиональных компетенций:

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

Учебная практика направлена на формирование у студентов умений, приобретение первоначального практического опыта, реализуется в рамках профессионального модуля (ПМ 01 Участие в проектировании зданий и сооружений) ППССЗ по указанному ОВД для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности.

Рабочая программа практики может быть использована в дополнительном профессиональном образовании.

1.2. Требования к результатам освоения практики

В результате прохождения учебной практики по ОВД Участие в проектировании зданий и сооружений студент:

Формируемые	Должен уметь	Должен иметь
профессиональные		первоначальный
компетенции (код		практический опыт
наименование)		

	L.	L
ПК 1.1. Подбирать наиболее		ПО1.
оптимальные решения из	<u> </u>	Подборе строительных
строительных конструкций и	технологическую документацию;	конструкций и материалов;
материалов, разрабатывать	У3.	ПО2.
узлы и детали конструктивных	Определять глубину заложения	Разработке узлов и деталей
элементов зданий и сооружений	фундамента; У4.	конструктивных элементов
в соответствии с условиями	Выполнять теплотехнический	зданий.
эксплуатации и назначениями;	расчет ограждающих	
	конструкций; У5.	
	Подбирать строительные	
	конструкции для разработки	
	архитектурно-строительных	
	чертежей.	
ПК 1.3. Разрабатывать	У2. с	ПО3.
архитектурно-строительные	Пользоваться	Разработке
чертежи с использованием	компьютером	архитектурностроител
средств автоматизированного	применением	ьных чертежей.
проектирования.	специализированного	
_	программного обеспечения.	

Освоение программы практики направлено не только на получение профессиональных умений, практического опыта и освоение профессиональных компетенций, а также и развитие общих компетенций по избранной специальности:

- ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
- OК 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;
- ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;
- OК 4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;
- OК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
- OК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
- ОК 9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;
- ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

1.3. Количество часов, отводимое на освоение рабочей программы учебной практики: всего - 72 часа.

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

характеристика учебной практики по ОВД Участие 2.1. проектировании зданий и сооружений

Вид практики	Форма аттестации по учебному плану	Порядок проведения
Учебная	Дифференцированный зачет	Концентрированная

2.2. Содержание учебной практики

Практический опыт (код, наименование) Осваиваемые умения (код, наименование)	Виды работ	Тематика заданий практики по виду работ	Кол-во часов
1	2	3	4

Код и наименование профессионального модуля и наименования тем

- ПМ 01 Участие в проектировании зданий и сооружений
- Тема 1.1. Инженерно-геологические исследования строительных площадок
- Тема 1.2. Строительные материалы и изделия

Тема 1.3. Архитектура зданий

ПО1. Подборе строительных конструкций и материалов. У3. Определять глубину заложения фундамента; У4. Выполнять теплотехнический расчет ограждающих конструкций. У5. Подбирать строительные конструкции	1. Подбор конструкции и материала стены, чердачного перекрытия (покрытия), их теплотехнический расчет с использованием информационных программ	1.1. Выполнить подбор конструкции и материала стены, чердачного перекрытия (покрытия) 1.2. Выполнить теплотехнический расчет конструкций с использованием информационных программ	4
для разработки архитектурностроительных чертежей.	2. Подбор элементов наслонных стропил, вычерчивание стропильной системы	2.1. Подобрать элементы наслонных стропил 2.2. Вычертить стропильную систему	2
	3. Подбор ленточных сборных фундаментов, вычерчивание в AutoCAD	3.1. Подобрать ленточные сборные фундаменты 3.2. Вычертить в AutoCAD	4
	4. Подбор сборных железобетонных перекрытий,	4.1. Подобрать сборное железобетонное перекрытие	4
	вычерчивание в AutoCAD	4.2. Вычертить в AutoCAD	
ПО2.	1. Разработка узлов цоколя зданий	1.1. Разработать узлы цоколя здания	4

Разработке узлов и деталей конструктивных элементов зданий. У1.	2. Разработка карнизных узлов	2.1. Разработать карнизные узлы зданий	4
Читать проектно-технологическую документацию;	зданий		
	3. Разработка стыков и сопряжений конструктивных элементов бескаркасных панельных зданий	3.1. Разработать стыки сопряжения конструктивных элементов бескаркасных панельных зданий	4
ПО3. Разработке архитектурно-строительных чертежей.	1. Разработка чертежа плана здания в AutoCAD	1.1. Разработать чертеж плана здания в AutoCAD	4
У2. Пользоваться компьютером с применением специализированного	2. Разработка чертежа разреза здания в AutoCAD	2.1. Разработать чертеж разреза здания в AutoCAD	4
программного обеспечения.	3. Разработка фасада здания, узлов в AutoCAD	3.1. Разработать фасад здания, узлы в AutoCAD	2
	4. Трехмерное моделирование здания с использованием ВІМ-технологий	4.1. Выполнить трехмерное моделирование с использованием ВІМтехнологий	34
Промежуточная аттестация в форме дифф	еренцированного зачета		2

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

3.1. Общие требования к организации практики

Рабочая программа практики реализуется в течение 2 семестра 1 курса обучения, 4 семестра 2 курса.

Проведению практики предшествует изучение следующих междисциплинарных курсов МДК 01.01 Проектирование зданий и сооружений профессионального модуля ПМ 01 Участие в проектировании зданий и сооружений.

Учебная практика реализуется концентрировано в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессионального модуля.

3.2. Требования к материально-техническому обеспечению учебной и практики

Реализация рабочей программы практики предполагает:

– для проведения учебной практики наличие кабинета «Проектирование зданий и сооружений».

Оснащение рабочих мест проведения практики: учебной практики:

- ◆ рабочие места преподавателя и обучающихся (столы м стулья по количеству посадочных мест);
- ◆ программное обеспечение профессионального назначения по проектированию зданий;
- → модели и макеты конструкций и конструктивных узлов;
- ★ техническими средствами обучения: персональный компьютер, мультимедийный проектор.

3.3. Информационное обеспечение организации и проведения учебной и производственной практики (по профилю специальности)

- 1. ФГОС СПО по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений базовой подготовки, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 26 января 2018 г.
- 2. Учебный план по специальности.
- 3. Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования (с изменениями и дополнениями),

- утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 18 апреля 2013 г. № 291.
- 4. Положение о практике обучающихся ГБПОУ ССТ.
- 5. Рабочая программа практики по ОВД.
- 6. Методические рекомендации по выполнению учебной практики.

Перечень рекомендуемых информационных источников для студентов Нормативно-технические документы

- 1. ГОСТ 21.101-93 Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к рабочей документации. Режим доступа: https://meganorm.ru/Data2/1/4294853/4294853616.pdf
- 2. ГОСТ 21.501-2018 Система проектной документации для строительства (СПДС). Правила выполнения рабочей документации архитектурных и конструктивных решений. Режим доступа: https://meganorm.ru/Data/705/70538.pdf
- 3. ГОСТ 21.204-93 Система проектной документации для строительства (СПДС). Условные графические обозначения и изображения элементов генеральных планов и сооружений транспорта. Режим доступа: https://meganorm.ru/Data2/1/4294853/4294853610.pdf
- 4. СП 31-107-2004 Архитектурно-планировочные решения многоквартирных жилых зданий. Режим доступа: https://meganorm.ru/Data2/1/4294813/4294813059.pdf
- 5. СНиП 12.03.2001 Безопасность труда в строительстве. Общие положения. Ч.1; Режим доступа: https://meganorm.ru/Data2/1/4294848/4294848070.htm
- 6. СП 55.13330.2016 Дома жилые одноквартирные. Актуализированная редакция СНиП 31-02-2001 с Изменением N 1. Режим доступа: https://meganorm.ru/Data2/1/4293748/4293748498.htm
- 7. СП 59.13330.2016 Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения. Актуализированная редакция СНиП 35-01-2001. Режим доступа: https://meganorm.ru/Data2/1/4293748/4293748499.pdf
- 8. СП 51.13330.2011 Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003. Режим доступа: Pежим доступа: https://meganorm.ru/Data2/1/4293811/4293811490.htm
- 9. СП 54.13330.2016. Здания жилые многоквартирные. Актуализированная редакция СНиП 31-01-2003. Режим доступа: https://meganorm.ru/Data2/1/4293811/4293811469.htm
- 10.СП 71.13330.2017 Изоляционные и отделочные покрытия. Актуализированная редакция СНиП 3.04.01-87*. Режим доступа: https://meganorm.ru/Data2/1/4293744/4293744724.htm
- 11.СП 17.13330.2017 Кровли. Актуализированная редакция СНиП II-26-76 (с

- Изменением N 1). Режим доступа: https://meganorm.ru/Data2/1/4293744/4293744728.htm
- 12.СП 70.13330.2012 Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87 (с Изменениями N 1, 3). Режим доступа: https://meganorm.ru/Data2/1/4293782/4293782487.htm
- 13.СП 29.13330.2011 Полы. Актуализированная редакция СНиП 2.03.13-88 (с Изменением N 1). Режим доступа: https://meganorm.ru/Data2/1/4293811/4293811498.htm
- 14.СП 4.13130.2013 Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемнопланировочным и конструктивным решениям. Режим доступа: https://meganorm.ru/Data2/1/4293782/4293782355.htm
- 15.СП 131.13330.2018 Строительная климатология Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*. Режим доступа: https://meganorm.ru/Data2/1/4293788/4293788790.htm
- 16.СП 50.13330.2012 Тепловая защита зданий. Актуализированная редакция СНиП 23-02-2003 (с Изменением N 1). Режим доступа: https://meganorm.ru/Data2/1/4293799/4293799306.pdf

Печатные издания и электронные издания *Основная литература*:

- 1. Барабанщиков Ю.Г. Строительные материалы и изделия: учебник. М.: ИЦ «Академия», 2018
- 2. Буга П.Г. Гражданские, промышленные и сельскохозяйственные здания: учебник/ П.Г.Буга. Москва: ООО «ИД Альянс», 2011
 Волков А.А. Основы проектирования, строительства, эксплуатации зданий и сооружений [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.А. Волков, В.И. Теличенко, М.Е. Лейбман. Электрон. текстовые данные. М.: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. 492 с. 978-5-7264-0995-5. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/30437.html
- 4. Доркин В.В. Металлические конструкции: учебник. М.: ИНФРА-М, 2019
- 5. Ишкова И. А. Архитектурное материаловедение: учебник. 2-е изд. М.: ОИЦ «Академия», 2019
- 6. Короновский Н.В. Геология: учебное пособие для СПО. М.: Юрайт, 2018

Кныш С.К. Общая геология [Электронный ресурс] : учебное пособие для СПО / С.К. Кныш. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Профобразование, 2017. — 206 с. — 978-5-4488-0021-4. — Режим доступа:

http://www.iprbookshop.ru/66392.html

- 7. Михеева Е.В., Титова О.И. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебник. М.: Издательский центр "Академия", 2017
- 8. Тихонова Ю.М. Архитектурное материаловедение: учебник /под ред. Ю.М.Тихонова, Ю.П.Панибратова. М.: Издательский центр "Академия",2014
- 9. Филимонова Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности (СПО): учебник / Е.В. Филимонова. Москва:КноРус, 2019. 482 Режим доступа: https://www.book.ru/book/929468/view2/1
- 10. Шерешевский И.А. Конструирование промышленных зданий и сооружений: учеб. пособие для строительных техникумов М.: «Архитектура-С» 2007

Шерешевский И.А. Конструирование гражданских зданий: учеб. пособие для строительных техникумов. – М.: «Архитектура – С», 2007

Юдина А.Ф. Строительство жилых и общественных зданий: учебник. - М.: ИЦ «Академия, 2019

Дополнительная литература:

- 1. Адигамова, 3. С. Архитектура гражданских и промышленных зданий : методические указания к выполнению курсового проекта №2/3/3. С. Адигамова, Е. В. Лихненко. Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2011. 74 с. ISBN 2227-8397. Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. URL: http://www.iprbookshop.ru/21759.html
- 2. Ганенко А.П. Оформление текстовых и графических материалов при подготовке дипломных проектов, курсовых и письменных экзаменационных работ (требования ЕСКД): учебно метод. пособие. М.: Издательский центр "Академия", 2015
- 3. Головина, С. Г. Многоэтажные гражданские здания на основе унифицированного каркаса: учебное пособие / С. Г. Головина, Н. В. Норина. СПб. : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. 72 с. ISBN 978-5-9227-0572-1. Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. URL: http://www.iprbookshop.ru/49949.html
- 4. Плешивцев А.А. Архитектура и конструирование гражданских зданий [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.А. Плешивцев. Электрон. текстовые данные. М. : Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2015. 403 с. 978-5-7264-1071-

- 5. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru /35438.html
- 5. Прохорский Г.В. Информационные технологии в архитектуре и строительстве: учебное пособие / Г.В. Прохорский. Москва: КноРус, 2019.
 - 261 с. СПО. Режим доступа: https://www.book.ru/book/931391/view2/1
- 6. Рыбакова, Г. С. Архитектура зданий. Часть І. Гражданские здания : учебное пособие / Г. С. Рыбакова. Самара : Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2011. 166 с. ISBN 978-5-9585-0427-5. Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. URL: http://www.iprbookshop.ru/25270.html
- 7. Синянский И.А. Типология зданий: учебник. М.: Издательский центр "Академия", 2014
- 8. Финогенов А.И., Валкин Б.Л. Архитектурно-конструктивное проектирование промышленных зданий [Электронный ресурс]: методические указания к выполнению архитектурно-конструктивного проекта промышленного здания для обучающихся по направлению подготовки 07.03.01 Архитектура / сост. А. И. Финогенов, Б. Л. Валкин. Электрон. текстовые данные. М.: МИСИМГСУ, ЭБС АСВ, 2018. 32 с. 2227-8397. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/76386.html
- 9. Щеглов А.С., Щеглова В.И., Сигаев И.П. Справочные материалы для проектирования [Электронный стальных конструкций pecypc]: направления учебносправочное пособие ДЛЯ студентов 270800 «Строительство» и 271101 «Строительство уникальных зданий и сооружений» / сост. А. С. Щеглов, В. И. Щеглова, И. П. Сигаев. — Электрон. текстовые Воронеж: Воронежский государственный архитектурноданные. строительный

```
университет, ЭБС АСВ, 2016. — 197 с. — 978-5-89040-587-6. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/59145.html
```

10. Архитектурно-строительное проектирование. Проектирование архитектурных, конструктивных и объемно-планировочных решений зданий, строений, сооружений [Электронный ресурс] : сборник нормативных актов и документов / . — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2015. — 412 с. — 978-5-905916-12-0. — Режим

доступа: http://www.iprbookshop.ru/30285.html

Интернет – ресурсы (дополнительные, не входящие в электронную информационно-образовательную среду техникума):

- 1. Сайт Минстроя России http://www.minstroyrf.ru/
- 2. Сайт Министерства строительства и архитектуры СК http://xn- h1acdfggnhdg.xn--p1ai/

3. Информационно-правовой портал «Консультант плюс» http://www.consultant.ru/

3.4. Кадровое обеспечение организации и проведения учебной и производственной практики (практики по профилю специальности)

Руководство практикой осуществляют преподаватели техникума.

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой в техникуме:

- ★ квалификация педагогических работников образовательной организации должна отвечать квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках, и (или) профессиональном стандарте;
- работники, педагогические привлекаемые реализации программы, должны получать дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме организациях, направление деятельности стажировки соответствует области указанной профессиональной деятельности, не реже 1 раза в 3 года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОБЩИХ И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ ОСНОВНОГО ВИДА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ) ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения учебной практики осуществляется руководителем практики преподавателем в процессе проведения учебных занятий, самостоятельного выполнения обучающимися заданий, выполнения практических проверочных работ.

По результатам освоения учебной практики в рамках профессиональных модулей студенты проходят промежуточную аттестацию в форме дифференцированного зачета.

Результаты обучения	Формы и методы контроля и	Формы отчетности
(освоенные умения,	оценки результатов обучения	(дневник, отчет по
практический опыт в рамках		практике, отзыв
ОВД)		руководителя, готовые
		изделия, стенды и пр.)

ПО1. Подборе строительных конструкций и материалов. У5. Подбирать строительные конструкции для разработки архитектурно-строительных чертежей. ПО2. Разработке узлов и деталей конструктивных элементов зданий. У1. Читать проектнотехнологическую документацию; У3. Определять глубину заложения фундамента; У4. Выполнять теплотехнический расчет ограждающих конструкций.	Наблюдение и оценка при выполнении работ по учебной практике. Дифференцированный зачет по учебной практике.	Отчет по практике с приложением чертежей, выполненных с использованием программ AutoCAD, Revit.
ПОЗ. Разработке архитектурностроительны х чертежей. У2. Пользоваться компьютером с применением		

специализированного программного обеспечения.

Частное профессиональное образовательное учреждение «Пятигорский техникум экономики и инновационных технологий» (ЧПОУ «ПТЭИТ»)



Утверждаю:

Директор ЧПОУ «ПТЭИТ»

В.М.Вазагов

«01» сентября 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

производственной практики (по профилю специальности) ПП 01.01

по виду профессиональной деятельности
ПМ.01 Участие в проектировании зданий и сооружений
для студентов специальности
08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

на базе основного общего образования

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее — ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 12.05. 2014 г. № 508)

Организация-разработчик: Частное профессиональное образовательное учреждение «Пятигорский техникум экономики и инновационных технологий» (ЧПОУ «ПТЭИТ»)

Разработчик: Шныров И.В. – преподаватель ЧПОУ «ПТЭИТ».

PACCMOTPEHA

СОГЛАСОВАНА

ир./№1 от 01.09.2020

отделением информационно-технических дисциплин

на заседании УМС

Протокол №1 от 01.09.2020г.

Шныров И.В.

Зав. отделением Мантий Ф.М.

Эксперт от работодателя:

ООО «Экострой» директор А.В. Скрылов

Репензенты:

Куликов А.С. – преподаватель высшей категории ЧПОУ «ПТЭИТ»

Комарова Н.Д. – доцент, к.т.н преподаватель кафедры городского строительство и хозяйство СКФ БГТУ им.В.Г.Шухова

Содержание

		Стр.
1.	Паспорт рабочей программы практики	4
1.1	Область применения программы	4
1.2	Требования к результатам освоения практики	4
1.3	Количество часов, отводимое на освоение рабочей программы практики	5
2.	Содержание программы практики	5
2.1	Общая характеристика практики по ОВД	5
2.2	Содержание производственной практики (практики по 5	
профи	илю специальности)	
3.	Условия реализации рабочей программы практики	7
3.1	Требования к материально-техническому обеспечению	7
произ	водственной практики (практики по профилю	
специ	пальности)	
3.2	Информационное обеспечение организации и проведения	7
произ	водственной практики (практики по профилю	
специ	альности)	
3.3	Общие требования к организации практики	7
3.4	Кадровое обеспечение организации и проведения	13
произ	вводственной практики (практики по профилю	
специ	альности)	
4.	Контроль и оценка результатов освоения общих и	14
профе	ессиональных компетенций при проведении практики	

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа практики по профилю специальности (этапа производственной) (далее - практики) является частью ППССЗ в соответствии с ФГОС СПО по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений в части освоения основного вида деятельности (ОВД) Участие в проектировании зданий и сооружений. и соответствующих профессиональных компетенций:

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

Производственная практика (практика по профилю специальности) направлена на формирование у студента общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта и реализуется в рамках профессионального модуля ППССЗ по указанному ОВД, предусмотренному ФГОС СПО по специальности.

Рабочая программа практики может быть использована для переподготовки и повышения квалификации по другим строительным профессиям.

1.2. Требования к результатам освоения практики

В результате прохождения производственной практики (практики по профилю специальности) по ОВД Участие в проектировании зданий и сооружений студент:

Освоил профессиональные компетенции (код, наименование)	Должен иметь практический опыт
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;	- подборе строительных конструкций и материалов; - разработке узлов и деталей конструктивных элементов зданий;
ПК. 1.3. Разрабатывать архитектурностроительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования.	- разработке архитектурно- строительных чертежей.

Освоение программы практики направлено не только на получение профессиональных умений, практического опыта и освоение профессиональных компетенций, а также и развитие общих компетенций по избранной специальности:

- ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
- OК 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;
- ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;
- ОК 4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;
- OК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
- OК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
- ОК 9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;
- ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

1.3. Количество часов, отводимое на освоение рабочей программы практики: производственной практики (практики по профилю специальности) - 36 часов.

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

2.1. Общая характеристика практики по ОВД Участие в проектировании зданий и сооружений

Вид практики	Форма аттестации по учебному плану	Порядок проведения			
Производственная практика (практика по профилю специальности)	Зачет	Концентрированная			

2.2. Содержание производственной практики (практики по профилю специальности)

Код и наименование профессиональных и общих компетенций	Виды работ	Тематика заданий практики по виду работ	Кол-во часов
1	2	3	4

Код и наименование профессионального модуля и наименования тем ПМ.

01 Участие в проектировании зданий и сооружений

Тема 1.1 Инженерно-геологические исследования строительных площадок

Тема 1.2 Строительные материалы и изделия

Тема 1.3 Архитектура зданий

ПК. 1.1. Подбирать наиболее оптимальные решения из	1. Подбор строительных	1.1. Ознакомление с этапами и стадиями	8
строительных конструкций и материалов, разрабатывать узлы и детали конструктивных элементов зданий и сооружений в соответствии с условиями эксплуатации и назначениями; ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам; ОК 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности; ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие; ОК 4. Работать в коллективе и команде, эффективно	конструкций и материалов	проектирования. 1.2. Изучение нормативных документов,	
взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами; ОК 5. Осуществлять устную и		технических регламентов, ГОСТов, ТУ, сертификатов.	
письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста; ОК 7. Содействовать сохранению окружающей	2. Разработка узлов и деталей конструктивных элементов зданий и сооружений в соответствии с условиями эксплуатации и назначениями	2.1. Разработать узлы и детали конструктивных элементов зданий и сооружений в соответствии с условиями эксплуатации и назначениями	10

среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях; ОК 9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности; ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.		2.2. Составить ведомости, спецификации, экспликации	
ПК. 1.3. Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования; ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 7, ОК 9, ОК 10	3. Разработка архитектурностроительных чертежей с использованием средств автоматизированного проектирования	3.1. Разработать архитектурностроительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования	18
Промежуточная аттестация в ф	рорме зачета		36

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

3.1. Общие требования к организации практики

Рабочая программа практики реализуется в течение 2,4 семестров 2,3 курса обучения.

Проведению практики предшествует изучение следующих междисциплинарных курсов МДК 01.01 Проектирование зданий и сооружений профессионального модуля ПМ 01 Участие в проектировании зданий и сооружений.

Практика по профилю специальности проводится концентрировано в действующих предприятиях по завершению изучения междисциплинарного курса и прохождения учебной практики.

3.2. Требования к материально-техническому обеспечению производственной практики (практики по профилю специальности)

Реализация практики по профилю специальности осуществляется на основании договоров о сотрудничестве с социальными партнерами действующими организациями (предприятиями).

Оснащение рабочих мест проведения практики:

- + производственной практики (практики по профилю специальности):
- предоставляют рабочие места обучающимся, назначают руководителей практики от организации, определяют наставников;
- участвуют в определении процедуры оценки результатов освоения общих и профессиональных компетенций, полученных в период прохождения практики, а также оценке таких результатов;
- участвуют в формировании оценочного материала для оценки общих и профессиональных компетенций, освоенных обучающимися в период прохождения практики.

3.3. Информационное обеспечение организации и проведения производственной практики (по профилю специальности)

- 1. ФГОС СПО по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 г. № 291.
- 2. Учебный план по специальности.
- 3. Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования (с изменениями и дополнениями), утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 18 апреля 2013 г. № 291.
- 4. Положение о практике обучающихся ГБПОУ ССТ.
- 5. Рабочая программа практики по ОВД.
- 6. Методические рекомендации по заполнению макета комплекта оценочных средств для проведения промежуточной аттестации в рамках основной профессиональной образовательной программы ППССЗ по специальности СПО.

Перечень рекомендуемых информационных источников для студентов

Нормативно-технические документы

- 1. ГОСТ 22690-2015 Бетоны. Определение прочности механическими методами неразрушающего контроля. Режим доступа: https://meganorm.ru/Data/607/60768.pdf
- 2. ГОСТ 530-2012 Кирпич и камень керамические. Общие технические условия. Режим доступа: https://meganorm.ru/Data/530/53050.pdf
- 3. ГОСТ 8420-74 Материалы лакокрасочные. Методы определения условной вязкости (с Изменениями N 1, 2). Режим доступа: <u>https://meganorm.ru/Data/169/16999.pdf</u>
- 4. ГОСТ 8735-88 Песок для строительных работ. Методы испытаний (с Изменениями N 1, 2, с Поправкой). Режим доступа: https://meganorm.ru/Data/13/1317.pdf
- 5. ГОСТ 21.101-93 Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к рабочей документации. Режим доступа: https://meganorm.ru/Data2/1/4294853/4294853616.pdf
- 6. ГОСТ 21.501-2018 Система проектной документации для строительства (СПДС). Правила выполнения рабочей документации архитектурных и конструктивных решений. Режим доступа: https://meganorm.ru/Data/705/70538.pdf
- 7. ГОСТ 21.204-93 Система проектной документации для строительства (СПДС). Условные графические обозначения и изображения элементов генеральных планов и сооружений транспорта. Режим доступа: https://meganorm.ru/Data2/1/4294853/4294853610.pdf
- 8. ГОСТ 7473-2010 Смеси бетонные. Технические условия (с Поправкой). Режим доступа: https://meganorm.ru/Data/510/51007.pdf
- 9. ГОСТ 310.1-76 Цементы. Методы испытаний. Общие положения (с Изменением N 1). Режим доступа: https://meganorm.ru/Data/344/34404.pdf
- 10.ГОСТ 310.3-76 Цементы. Методы определения нормальной густоты, сроков схватывания и равномерности изменения объема (с Изменением N 1). Режим доступа: https://meganorm.ru/Data2/1/4294853/4294853168.htm
- 11.СП 31-107-2004 Архитектурно-планировочные решения многоквартирных жилых зданий. Режим доступа: https://meganorm.ru/Data2/1/4294813/4294813059.pdf
- 12.СНиП 12.03.2001 Безопасность труда в строительстве. Общие положения. Ч.1; Режим доступа: https://meganorm.ru/Data2/1/4294848/4294848070.htm
- 13.СП 63.13330. 2012 Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 52-01-2003. Режим доступа: https://meganorm.ru/Data2/1/4293801/4293801835.htm
- 14.СП 64.13330.2011 Деревянные конструкции. Актуализированная редакция СНиП II-25-80. Режим доступа: https://meganorm.ru/Data2/1/4293811/4293811422.htm

- 15.СП 55.13330.2016 Дома жилые одноквартирные. Актуализированная редакция СНиП 31-02-2001 с Изменением N 1. Режим доступа: https://meganorm.ru/Data2/1/4293748/4293748498.htm
- 16.СП 59.13330.2016 Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения. Актуализированная редакция СНиП 35-01-2001. Режим доступа: https://meganorm.ru/Data2/1/4293748/4293748499.pdf
- 17.СП 51.13330.2011 Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003. Режим доступа: Режим доступа: https://meganorm.ru/Data2/1/4293811/4293811490.htm
- 18.СП 45.13330.2017. Земляные сооружения, основания и фундаменты. Актуализированная редакция СНиП 3.02.01-87*. Режим доступа: https://meganorm.ru/Data2/1/4293745/4293745120.htm
- 19.СП 54.13330.2016. Здания жилые многоквартирные. Актуализированная редакция СНиП 31-01-2003. Режим доступа: https://meganorm.ru/Data2/1/4293811/4293811469.htm
- 20.СП 71.13330.2017 Изоляционные и отделочные покрытия. Актуализированная редакция СНиП 3.04.01-87*. Режим доступа: https://meganorm.ru/Data2/1/4293744/4293744724.htm
- 21.СП 11-105-97 Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть І. Общие правила производства работ. Режим доступа: https://meganorm.ru/Data1/45/45007/index.htm
- 22.СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96. Режим доступа: https://meganorm.ru/Data2/1/4293747/4293747752.htm
- 23.СП 15.13330.2012 Каменные и армокаменные конструкции. Актуализированная редакция СНиП II-22-81*. Режим доступа: https://meganorm.ru/Data2/1/4293795/4293795634.htm
- 24.СП 260.1325800.2016 Конструкции стальные тонкостенные из холодногнутых оцинкованных профилей и гофрированных листов. Правила проектирования (с Изменением N 1). Режим доступа: https://meganorm.ru/Data2/1/4293748/4293748507.htm
- 25.СП 17.13330.2017 Кровли. Актуализированная редакция СНиП II-26-76 (с Изменением N 1). Режим доступа: https://meganorm.ru/Data2/1/4293744/4293744728.htm
- 26.СП 20.13330.2016 Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*. Режим доступа: https://meganorm.ru/Index2/1/4293747/4293747667.htm
- 27.СП 129.13330.2011 Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации / СНиП 3.05.04 85*. Режим доступа:

https://meganorm.ru/Data2/1/4294854/4294854700.htm

- 28.СП 70.13330.2012 Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87 (с Изменениями N 1, 3). Режим доступа: https://meganorm.ru/Data2/1/4293782/4293782487.htm
- 29.СП 48.13330.2011 Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004 С изменением 1 от 27.02.2017 г. СНиП 12-01-2004*. Режим доступа: https://meganorm.ru/Data2/1/4293811/4293811650.htm
- 30.СП 20.13330.2016 Основания зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83*. Режим доступа: https://meganorm.ru/Index2/1/4293747/4293747631.htm
- 31.СП 29.13330.2011 Полы. Актуализированная редакция СНиП 2.03.13-88 (с Изменением N 1). Режим доступа: https://meganorm.ru/Data2/1/4293811/4293811498.htm
- 32.СП 68.13330.2017 Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 3.01.04-87*. Режим доступа: https://meganorm.ru/Data2/1/4293742/4293742760.pdf
- 33.СП 24.13330.2011 Свайные фундаменты. Актуализированная редакция СНиП 2.02.03-85. Режим доступа: https://meganorm.ru/Data1/2/2016/index.htm
- 34.СП 4.13130.2013 Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемнопланировочным и конструктивным решениям. Режим доступа: https://meganorm.ru/Data2/1/4293782/4293782355.htm
- 35.СП 131.13330.2018 Строительная климатология Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*. Режим доступа: https://meganorm.ru/Data2/1/4293788/4293788790.htm
- 36.СП 14.13330.2018 Строительство в сейсмических районах. Актуализированная редакция СНиП II-7-81*. Режим доступа: https://meganorm.ru/Data2/1/4293736/4293736459.pdf
- 37.СП 50.13330.2012 Тепловая защита зданий. Актуализированная редакция СНиП 23-02-2003 (с Изменением N 1). Режим доступа: https://meganorm.ru/Data2/1/4293799/4293799306.pdf

Печатные издания и электронные издания *Основная литература*:

- 1. Барабанщиков Ю.Г. Строительные материалы и изделия: учебник. М.: ИЦ «Академия», 2018
- 2. Буга П.Г. Гражданские, промышленные и сельскохозяйственные здания: учебник/ П.Г.Буга. Москва: ООО «ИД Альянс», 2011

- 3. Волков А.А. Основы проектирования, строительства, эксплуатации зданий и сооружений [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.А. Волков, В.И. Теличенко, М.Е. Лейбман. Электрон. текстовые данные. М.: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. 492 с. 9785-7264-0995-5. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/30437.html
- 4. Доркин В.В. Металлические конструкции: учебник. М.: ИНФРА-М, 2019
- 5. Ишкова И. А. Архитектурное материаловедение: учебник. 2-е изд. М.: ОИЦ «Академия», 2019
- 6. Короновский Н.В. Геология: учебное пособие для СПО. М.: Юрайт, 2018
- 7. Кныш С.К. Общая геология [Электронный ресурс] : учебное пособие для СПО / С.К. Кныш. Электрон. текстовые данные. Саратов: Профобразование, 2017. 206 с. 978-5-4488-0021-4. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/66392.html
- 8. Михеева Е.В., Титова О.И. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебник. М.: Издательский центр "Академия", 2017
- 9. Тихонова Ю.М. Архитектурное материаловедение: учебник /под ред. Ю.М. Тихонова, Ю.П. Панибратова. М.: Издательский центр "Академия",2014
- 10. Филимонова Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности (СПО): учебник / Е.В. Филимонова. Москва: КноРус, 2019. 482 с. Режим доступа: https://www.book.ru/book/929468/view2/1
- 11.Шерешевский И.А. Конструирование промышленных зданий и сооружений: учеб. пособие для строительных техникумов М.: «Архитектура-С» 2007
- 12.Шерешевский И.А. Конструирование гражданских зданий: учеб. пособие для строительных техникумов. М.: «Архитектура С», 2007
- 13.Юдина А.Ф. Строительство жилых и общественных зданий: учебник. М.: ИЦ «Академия, 2019

Дополнительная литература:

- 1. Адигамова, 3. С. Архитектура гражданских и промышленных зданий : методические указания к выполнению курсового проекта №2/3/3. С. Адигамова, Е. В. Лихненко. Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2011. 74 с. ISBN 2227-8397. Текст : электронный // Электроннобиблиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. URL: http://www.iprbookshop.ru/21759.html
- 2. Венгерова М.В. Геология [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / М.В. Венгерова, А.С. Венгеров. Электрон. текстовые данные. Екатеринбург: Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2016. 176 с. 978-5-7996-1620-5. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/66146.html.

- 3. Галянина, Н. П. Геология [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н. П. Галянина, А. П. Бутолин. Электрон. текстовые данные. Оренбург : Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2015. 159 с. 978-5-7410-1206-2. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/54109.html
- 4. Ганенко А.П. Оформление текстовых и графических материалов при подготовке дипломных проектов, курсовых и письменных экзаменационных работ (требования ЕСКД): учебно метод. пособие. М.: Издательский центр "Академия", 2015
- 5. Головина, С. Г. Многоэтажные гражданские здания на основе унифицированного каркаса: учебное пособие / С. Г. Головина, Н. В. Норина. СПб.: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. 72 с. ISBN 978-5-9227-0572-1. Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. URL: http://www.iprbookshop.ru/49949.html
- 6. Добров Э.М. Инженерная геология: Учебник. М.: Издательский центр "Академия", 2013
- 7. Платов Н.А. Основы инженерной геологии: Учебное пособие. М.: ИНФРАМ, 2012
- 8. Плешивцев А.А. Архитектура и конструирование гражданских зданий [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.А. Плешивцев. Электрон. текстовые данные. М. : Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2015. 403 с. 978-5-7264-1071-5. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/35438.html
- 9. Прохорский Г.В. Информационные технологии в архитектуре и строительстве: учебное пособие / Г.В. Прохорский. Москва: КноРус, 2019. 261 с. СПО. Режим доступа: https://book.ru/book/931391
- 10.Рыбакова, Г. С. Архитектура зданий. Часть І. Гражданские здания: учебное пособие / Г. С. Рыбакова. Самара : Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2011. 166 с. ISBN 978-5-9585-0427-5. Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. URL: http://www.iprbookshop.ru/25270.html
- 11.Сербин Е.П. Строительные конструкции: Практикум: учебное пособие. М.: Издательский центр "Академия", 2014
- 12.Синянский И.А. Типология зданий: учебник. М.: Издательский центр "Академия", 2014
- 13.Суслов И.А. Расчет и конструирование элементов монолитного ребристого перекрытия [Электронный ресурс] : методические указания к выполнению курсовой работы №1 по дисциплине «Железобетонные и каменные конструкции» для студентов, обучающихся по специальности «Промышленное

- и гражданское строительство» и «Проектирование зданий» / И.А. Суслов. Электрон. текстовые данные. Липецк: Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2015. 34 с. 2227-8397. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/57613.html
- 14. Финогенов А.И., Валкин Б.Л. Архитектурно-конструктивное проектирование промышленных зданий [Электронный ресурс]: методические указания к выполнению архитектурно-конструктивного проекта промышленного здания для обучающихся по направлению подготовки 07.03.01 Архитектура / сост. А.
 - И. Финогенов, Б. Л. Валкин. Электрон. текстовые данные. М. : МИСИМГСУ, ЭБС АСВ, 2018. 32 с. 2227-8397. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/76386.html
- 15.Щеглов А.С., Щеглова В.И., Сигаев И.П. Справочные материалы для проектирования стальных конструкций [Электронный ресурс] : учебносправочное пособие для студентов направления 270800 «Строительство» и 271101 «Строительство уникальных зданий и сооружений» / сост. А. С. Щеглов, В. И. Щеглова, И. П. Сигаев. Электрон. текстовые данные. Воронеж : Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2016. 197 с. 978-5-89040-587-6. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/59145.html
- 16. Архитектурно-строительное проектирование. Проектирование архитектурных, конструктивных и объемно-планировочных решений зданий, строений, сооружений [Электронный ресурс]: сборник нормативных актов и документов / . Электрон. текстовые данные. Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2015. 412 с. 978-5-905916-12-0. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/30285.html

Интернет – ресурсы (дополнительные, не входящие в электронную информационно-образовательную среду техникума):

- 1. Сайт Минстроя России http://www.minstroyrf.ru/
- 2. Сайт Министерства строительства и архитектуры СК http://xn- hlacdfggnhdg.xn--plai/
- 3. Информационно-правовой портал «Консультант плюс» http://www.consultant.ru/
- 4. Информационная система МЕГАНОРМ https://meganorm.ru

3.4. Кадровое обеспечение организации и проведения учебной и производственной практики (практики по профилю специальности)

Руководство практикой осуществляют преподаватели техникума и специалисты предприятий - баз практики, направление деятельности которых

соответствует области осваиваемой студентами профессиональной деятельности (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет).

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой в техникуме:

- → квалификация педагогических работников образовательной организации должна отвечать квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках, и (или) профессиональном стандарте;
- → педагогические работники, привлекаемые к реализации программы, должны получать дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области указанной профессиональной деятельности, не реже 1 раза в 3 года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОБЩИХ И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ ОСНОВНОГО ВИДА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ) ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения практики по профилю специальности осуществляется руководителями практики от техникума и от предприятия в процессе выполнения заданных видов работ и самостоятельного выполнения обучающимися заданий, оформления отчетных материалов.

По результатам освоения производственной практики (практики по профилю специальности) в рамках профессиональных модулей студенты проходят промежуточную аттестацию в форме зачета.

Результаты обучения	Критерии оценки	Формы	Формы и методы
(освоенные	(показатели	отчетности	контроля и оценки
профессиональные и общие	освоенности	(дневник, отчет по	результатов
компетенции)	компетенций)	практике, отзыв	обучения
		руководителя,	
		готовые изделия,	
		стенды и пр.)	

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 1.3. Разрабатывать архитектурностроительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования; ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	- обоснование выбора строительных материалов конструктивных элементов ограждающих конструкций; - обоснование выбора глубины заложения фундамента в зависимости от вида грунта; - обоснование выбора строительных конструкций для разработки строительных чертежей; - выполнение теплотехнического расчета ограждающих	Дневник практики. Отчет по практике.	Оценка выполнения производственных заданий в рамках производственной практики. Отзыв руководителя практики от организации.
ОК 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности; ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие; ОК 4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;	конструкций; проектирование типовых узлов; — выполнение проектной документации в соответствии с ЕСКД; выполнение чертежей планов, фасадов, разрезов, узлов генпланов гражданских и промышленных зданий с использованием информационных технологий.		

ОК 5. Осуществлять
устную и письменную
коммуникацию на
государственном языке
Российской Федерации с
учетом особенностей
социального и культурного
контекста;
ОК 7. Содействовать
сохранению окружающей
среды, ресурсосбережению,
эффективно действовать в
чрезвычайных ситуациях;
ОК 9. Использовать
информационные
технологии в
профессиональной
деятельности;
·
ОК 10. Пользоваться
профессиональной
документацией на
государственном и
иностранном языках.

Частное профессиональное образовательное учреждение «Пятигорский техникум экономики и инновационных технологий» (ЧПОУ «ПТЭИТ»)

Согласовано Директор ООО "ЭКОСТРОЙ" Г.Пятикорск

А.В.Скрылов 20 20 г. Утверждаю: Директор ЧПОУ «ПТЭИТ» В.М.Вазагов

«01» сентября 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Учебной практики УП 02.01

по виду профессиональной деятельности

ПМ.02 Выполнение технологических процессов при строителе, эксплуатации и реконструкции строительных объектов

для студентов специальности

08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

на базе основного общего образования

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 12.05. 2014 г. № 508)

Организация-разработчик: Частное профессиональное образовательное учреждение «Пятигорский техникум экономики и инновационных технологий» (ЧПОУ («ТИЄТП»

Разработчик: Шныров И.В. – преподаватель ЧПОУ «ПТЭИТ».

PACCMOTPEHA

СОГЛАСОВАНА

на заседании УМС

отделением информационно-технических дисциплин

пр./№1 от 01.09.2020

Протокол №1 от 01.09.2020г.

Шныров И.В.

Зав. отделением ______ Мантий Ф.М.

Эксперт от работодателя:

ООО «Экострой» директор А.В. Скрылов

Репензенты:

Куликов А.С. – преподаватель высшей категории ЧПОУ «ПТЭИТ»

Комарова Н.Д. – доцент, к.т.н преподаватель кафедры городского строительство и хозяйство СКФ БГТУ им.В.Г.Шухова

Содержание

1. Паспорт рабочей программы практики	4
1.1.Область применения программы	4
1.2. Требования к результатам освоения практики	4
1.3 Количество часов, отводимое на освоение рабочей программы	
учебной практики	7
2. Содержание программы практики	7
2.1.Общая характеристика видов практики по ВПД	7
2.2.Содержание учебной практики	7
3. Условия реализации рабочей программы практики	9
3.1.Общие требования к организации практики	9
3.2. Требования к материально-техническому обеспечению учебной	
практики	10
3.3.Информационное обеспечение организации и проведения учебной	
практики	10
3.4. Кадровое обеспечение организации и проведения учебной практики	11
4. Контроль и оценка результатов освоения общих и	
профессиональных компетенций вида профессиональной деятельности	
(профессионального модуля) при проведении практики	11

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ 1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной практики УП.02.01 является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений (базовая подготовка) в части освоения вида профессиональной деятельности ВПД - ПМ.02 Выполнение технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов и соответствующих профессиональных компетенций:

- ПК 2.1. Организовывать и выполнять подготовительные работы на строительной площадке.
- ПК 2.2. Организовывать и выполнять строительно-монтажные, ремонтные работы и работы по реконструкции строительных объектов.
- ПК 2.4. Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ и расходуемых материалов

Учебная практика направлена на формирование у обучающихся практических профессиональных умений, приобретение первоначального практического опыта, реализуется в рамках модуля ПМ 02 Выполнение технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов ППССЗ по указанному ВПД для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности.

Программа учебной практики может быть использована в дополнительном профессиональном образовании.

1.2. Требования к результатам освоения практики

В результате прохождения учебной практики по ВПД в рамках модуля ПМ 02 Выполнение технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов студент:

Формируемые профессиональные компетенции (код наименования)	Должен уметь	Должен иметь первоначальный практический опыт
ПК 2.1. Организовывать и выполнять подготовительные работы на строительной площадке	У 1. Читать генеральный план; У 3. Читать разбивочные чертежи; У 4. Осуществлять	ПО 1. Организации и выполнения подготовительных работ на строительной площадке

	геодезическое обеспечение в подготовительный период; У 5. Осуществлять подготовку строительной площадки в соответствии с проектом организации строительства и проектом производства работ; У 8. Составлять отчетнотехническую документацию на выполненные работы; У 9. Осуществлять	
	геодезическое обеспечение выполняемых технологических операций; У 16. Обеспечивать безопасное ведение работ при выполнении различных производственных процессов; У 19. Вести геодезический контроль в ходе выполнения технологических операций.	
ПК 2.2. Организовывать и выполнять строительно- монтажные, ремонтные работы и работы по реконструкции строительных объектов	У 3. Читать разбивочные чертежи; У 5. Осуществлять подготовку строительной площадки в соответствии с проектом организации строительства и проектом производства работ; У 8.	ПО 2. Организации и выполнения строительномонтажных, ремонтных работ по реконструкции строительных объектов;

Составлять отчетнотехническую документацию на выполненные работы; У9. Осуществлять геодезическое обеспечение выполняемых технологических операций; У 16. Обеспечивать безопасное ведение работ при выполнении различных производственных процессов: У 19. Вести геодезический контроль в ходе выполнения технологических операций.

Освоение программы практики направлено не только на формирование профессиональных умений, практического опыта и профессиональных компетенций, а также на развитие общих компетенций по избранной специальности:

- 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.

- OK 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.
- 1.3. Количество часов, отводимое на освоение рабочей программы учебной практики, 72 часа.

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

2.1. Общая характеристика видов практики по ВПД

Вид практики	Форма аттестации по учебному плану	Форма проведения
Учебная	Дифференцированный зачет	Рассредоточенная

2.2. Содержание учебной практики

Практический опыт Осваиваемые умения	Виды работ	Тематика заданий практики по виду работ	Кол-во часов
ПМ 02 Выполнение технологич	2	3	4
реконструкции строительных объек МДК 02.01. Организация технолог реконструкции строительных объек ПО 1.	чческих процессов пр	ои строительстве, эксплу Задачи практики,	уатации и 6
Организации и выполнения подготовительных работ на строительной площадке; У 1. Читать генеральный план; У 3. Читать разбивочные чертежи; У 4. Осуществлять геодезическое обеспечение в подготовительный период;	задачами практики и условиями её выполнения. Инструктаж по технике безопасности. Проведение инструктажа по технике безопасности при выполнении геодезических замеров	условия выполнения. Техника безопасности при выполнении геодезических работ. Выполнение поверок теодолита, нивелира и других геодезических инструментов	· ·

У 5. Осуществлять подготовку строительной площадки в соответствии с проектом организации строительства и проектом производства работ; У 8. Составлять отчетно-техническую документацию на выполненные работы; У 9. Осуществлять геодезическое обеспечение выполняемых технологических операций; У 16. Обеспечивать безопасное ведение работ при выполнении различных производственных процессов; У 19. Вести геодезический контроль в ходе выполнения технологических операций	Знакомство с задачами практики и условиями её выполнения. Инструктаж по технике безопасности. Проведение инструктажа по технике безопасности при выполнении геодезических замеров	Задачи практики, условия выполнения. Техника безопасности при выполнении геодезических работ. Выполнение поверок теодолита, нивелира и других геодезических инструментов	
операции	Теодолитные работы	Измерение горизонтальных углов, углов наклона, длин линий, превышений на станции геометрического нивелирования	12
	Камеральная обработка полевых измерений	Выполнение математической обра- ботки результатов измерений в теодолитных ходах, ходах технического нивелирования с использованием справочной литературы	12
	Нивелирные работы	Выполнение полевых работ, необходимых для разработки проекта вертикальной планировки участка	6
	Камеральная обработка нивелирования участка	Составление картограммы земляных работ и вычисление объёмов земляных работ. Вертикальная	12

		привязка здания к рельефу стройплощадки	
	Инженерно- геодезические задачи	Составление разбивочного чертежа. Выполнение измерений, обеспечивающих вынос в натуру проектных элементов здания	12
ПО 2. Организации и выполнения строительно- монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов; У 3. Читать разбивочные чертежи; У 5. Осуществлять подготовку строительной площадки в соответствии с проектом организации строительства и проектом производства работ; У 8. Составлять отчетно-техническую документацию на выполненные работы; У 9. Осуществлять геодезическое обеспечение выполняемых технологических операций; У 16. Обеспечивать безопасное ведение работ при выполнении различных производственных процессов; У 19. Вести геодезический контроль в коде выполнения технологических операций.	Геодезические работы при монтаже подземной и надземной частей зданий и сооружений	Контроль установки конструкций. Определение высоты недоступной точки. Определение отметок высоты сооружения. Вынос проектной отметки. Вынос линии заданного проектного уклона	6

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

3.1. Общие требования к организации практики.

Рабочая программа практики реализуется в течение 4 и 5 семестрах 2 курса обучения на базе среднего (полного) общего образования и в течение 5 и 6 семестрах 3 курса обучения на базе основного общего образования.

Учебная практика реализуется концентрировано (по 36 часов в семестр)

после освоения теоретических занятий.

Для реализации 1 части учебной практики предусмотрено изучение общепрофессиональных дисциплин: основы геодезии, инженерная графика.

Проведению 2 части предшествует изучение междисциплинарного курса МДК 02.01. Организация технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов ПМ 02 Выполнение технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов.

3.2. Требования к материально-техническому обеспечению учебной практики. Реализация рабочей программы практики предполагает наличие учебных полигонов и кабинета.

Оснащение рабочих мест проведения учебной практики:

Оборудование на полигоне:

- лазерные дальномеры;
- точные нивелиры;
- нивелирные рейки;
- землемерные ленты;
- штативы.
- технические теодолиты.

Оснащение кабинетов:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- компьютер;
- калькуляторы.

3.3.Информационное обеспечение организации и проведения учебной практики

Нормативно-правовая база:

- 1. ФГОС по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 965 от 11 августа 2014 года,
- 2. Учебный план по специальности.
- 3. Положение о практике обучающихся ГБПОУ ССТ.
- 4. Приказ Минобрнауки России от 18.04.2013 № 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования"
- 5. Методические указания по выполнению практических заданий учебной практики (геодезической).

Основная литература:

1. Киселев, М.И. Геодезия [Текст]: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования /М.И. Киселев, Д.Ш. Михелев.-8-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2011г. - 384с.

Дополнительная литература:

- 1. Федотов, Г.А. Основы аэрогеодезии и инженерно-геодезические работы в строительстве [Текст]: учебник для студ. учреждении высш. образования /Г.А.Федотов, А.А. Неретин. -2-е изд., перераб.и доп.- М.: Издательский центр «Академия», 2014г.-272 с. (Сер. Бакалавриат).
- 2. Кусов, В.С. Основы геодезии, картографии и космоаэросъемки [Текст]: учебник для студ. учреждений высш. проф. образования / В.С. Кусов. 2-е изд., испр. М.: Издательский центр «Академия», 2012. 256с.-(Сер.Бакалавриат).
- 3. Федотов, Г. А. Инженерная геодезия [Текст]: учебник /Г. А. Федотов. 5-е изд., стер.- М.: Высш. шк., 2009 463с.: ил.

Интернет-ресурсы:

- 1. Градостроительный Кодекс, ООО НГП «ГАРАНТ СЕРВИС УНИВЕРСИТЕТ», 2015.- [Электр. документ]. Режим доступа: WWW.GARANT. RU
- 2. Основы геодезии. О геодезии и разный полезный материал для геодезистов [Электронный ресурс].- Режим доступа: http://geodesy-bases.ru
- 3. Свод правил: СП 47.13330 [Электронный документ].- М.: Изд-во стандартов, 2012.-110c.

3.4. Кадровое обеспечение организации и проведения учебной практики.

Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих организацию и проведение учебных практик - наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю модуля ПМ.02 Выполнение технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов.

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой:

дипломированные специалисты - преподаватели междисциплинарного курса или специалисты, имеющие опыт деятельности в предприятиях (организациях) соответствующей профессиональной сферы.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОБЩИХ И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ) ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ.

Контроль и оценка результатов освоения учебной практики осуществляется руководителем практики в процессе проведения учебных занятий, самостоятельного выполнения обучающимися заданий, выполнения практических проверочных работ. По результатам освоения учебной практики в рамках профессиональных модулей студенты проходят промежуточную аттестацию в форме дифференцированного зачета.

Результаты обучения (освоенные умения, практический опыт в рамках ВПД)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения	Формы отчетности
ПО 1. Организации и выполнения подготовительных работ на строительной площадке; ПО 2. Организации и выполнения строительно- монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов; У 1. Читать генеральный план; У 2. Читать разбивочные чертежи; У 3. Осуществлять геодезическое обеспечение в подготовительный период; У 4. Осуществлять подготовку строительной площадки в соответствии с проектом организации строительства и проектом производства работ; У 5. Составлять отчетнотехническую документацию на выполненные работы; У 6. Осуществлять геодезическое обеспечение выполняемых технологических операций; У 7. Обеспечивать безопасное ведение работ при выполнении различных производственных процессов; У 8. Вести геодезический контроль	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения учебной практики. Анализ выполненных практических работ (в полевых условиях) на соответствие предъявляемым требованиям и критериям.	Отчёт по геодезической практике (согласно предъявляемым требованиям).

в ходе выполнения	
гехнологических операций	

Частное профессиональное образовательное учреждение «Пятигорский техникум экономики и инновационных технологий» (ЧПОУ «ПТЭИТ»)



Утверждаю:
Директор ЧПОУ «ПТЭИТ»
В.М.Вазагов
«01» сентября 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Учебной практики УП 02.01 по виду профессиональной деятельности

ПМ.02 Выполнение технологических процессов при строителе, эксплуатации и реконструкции строительных объектов

для студентов специальности
08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

на базе основного общего образования

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 12.05. 2014 г. № 508)

Организация-разработчик: Частное профессиональное образовательное учреждение «Пятигорский техникум экономики и инновационных технологий» (ЧПОУ («ТИЄТП»

Разработчик: Шныров И.В. – преподаватель ЧПОУ «ПТЭИТ».

PACCMOTPEHA

СОГЛАСОВАНА

отделением информационно-технических дисциплин

на заседании УМС пр./№1 от 01.09.2020

Протокол №1 от 01.09.2020г.

Шныров И.В.

Зав. отделением ______ Мантий Ф.М.

Эксперт от работодателя:

ООО «Экострой» директор А.В. Скрылов

Рецензенты:

Куликов А.С. – преподаватель высшей категории ЧПОУ «ПТЭИТ»

Комарова Н.Д. – доцент, к.т.н преподаватель кафедры городского строительство и хозяйство СКФ БГТУ им.В.Г.Шухова

Содержание

		Стр.
1.	Паспорт рабочей программы практики	4
1.1	Область применения программы	4
1.2	Требования к результатам освоения практики	5
1.3	Количество часов, отводимое на освоение рабочей программы практики	6
2.	Содержание программы учебной практики	7
2.1	Общая характеристика учебной практики по ОВД	7
2.2	Содержание учебной практики	7
3.	Условия реализации рабочей программы практики	9
3.1	Требования к материально-техническому обеспечению учебной практики	9
3.2	Информационное обеспечение организации и проведения учебной практики	9
3.3	Общие требования к организации учебной практики	9
3.4	Кадровое обеспечение организации и проведения учебной практики	10
4.	Контроль и оценка результатов освоения общих и профессиональных компетенций при проведении практики	12

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной практики (далее - практика) является частью ППССЗ в соответствии с ФГОС СПО по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений в части освоения основного вида деятельности (ОВД) специальности Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства и соответствующих профессиональных компетенций:

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

Учебная практика направлена на формирование у студентов умений, приобретение первоначального практического опыта, реализуется в рамках профессионального модуля (ПМ 02) Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства ППССЗ по указанному ОВД для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности.

Рабочая программа практики может быть использована в дополнительном профессиональном образовании.

В результате прохождения учебной практики по ОВД Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства студент:

Формируемые профессиональные компетенции (код наименование)	Должен уметь	Должен иметь первоначальный практический опыт
ПК 2.3. Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов.	У16. калькулировать сметную, плановую, фактическую себестоимость строительных работ на основе утвержденной документации; У17. определять величину прямых и косвенных затрат в составе сметной, плановой, фактической себестоимости строительных работ на основе утвержденной документации; У18. оформлять периодическую отчетную документацию по контролю использования сметных лимитов.	ПО8. составлении калькуляций сметных затрат на используемые материально-технические ресурсы.

Освоение программы практики направлено не только на получение профессиональных умений, практического опыта и освоение профессиональных компетенций, а также и развитие общих компетенций по избранной специальности:

- OK 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
- OK 2. Осуществлять анализ и интерпретацию информации, поиск, необходимой ДЛЯ выполнения задач профессиональной деятельности;
- OK 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие:
- OK 4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;
- OK 5. Осуществлять устную письменную коммуникацию государственном языке Российской Федерации учетом особенностей социального и культурного контекста;
- OK 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей;
- OK 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
- Использовать информационные технологии в профессиональной OK 9. деятельности:
- OK 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;
- OK 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

1.3. Количество часов, отводимое на освоение рабочей программы учебной практики:

всего - 36 часов.

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

2.1. Общая характеристика учебной практики по ОВД Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства

Вид практики	Форма аттестации по учебному плану	Порядок проведения
Учебная	Дифференцированный зачет	Концентрированная

2.2. Содержание учебной практики

Практический опыт (код, наименование) Осваиваемые умения (код, наименование)	Виды работ	Тематика заданий практики по виду работ	Кол-во часов
1.	2	3	4
	рыного модуля и наим процессов на объекте о-сметное дело в строи 1. получение инструктажа на рабочем месте, выдача задания, ознакомление с производственной	з енования тем	4 ва 34
	условиями задачи); 4. составление локальной сметы на общестроительные и специальные работы базисно- индексным и		

ресурным	
методами (с	
применением	
программного	
комплекса);	
5. составление	
объектной сметы,	
составление	
сводного сметного	
расчета стоимости	
строительства (с	
применением	1
программного	
комплекса);	
б. оформление	
периодической	
отчетной	
документации по	
контролю	
использования	
сметных лимитов	
(форма КС-2, КС-3)	
6. защита	
выполненных работ.	

Промежуточная аттестация в форме ди

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

3.1. Общие требования к организации практики

Рабочая программа практики реализуется в течение 6 семестра 3 курса обучения (на базе основного общего образования), 4 семестра 2 курса (на базе среднего (полного) общего образования).

Проведению практики предшествует изучение следующих междисциплинарных курсов МДК 02.01 Учет и контроль технологических процессов на объекте капитального строительства профессионального модуля ПМ 02 Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства.

Учебная практика реализуется концентрировано в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессионального модуля.

3.2. Требования к материально-техническому обеспечению учебной и практики

Реализация рабочей программы практики предполагает:

- для проведения учебной практики наличие кабинета «Проектно-сметного дела».

Оснащение рабочих мест проведения практики:

• учебной практики:

- рабочие места преподавателя и студентов (столы стулья по количеству посадочных мест);
- программный комплекс по составлению сметной документации техническими средствами;
- персональные компьютеры по числу обучающихся;
- экран;
- мультимедийный проектор.

3.3. Информационное обеспечение организации и проведения учебной и производственной практики (по профилю специальности)

Приводится перечень нормативных документов, локальных актов техникума, методических рекомендаций, дополнительной литературы

- 1. ФГОС СПО по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 26 января 2018 г.
- 2. Учебный план по специальности.
- 3. Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования (с изменениями и дополнениями), утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 18 апреля 2013 г. № 291.

- 4. Положение о практике обучающихся ГБПОУ ССТ.
- 5. Рабочая программа практики по ОВД.

Перечень рекомендуемых информационных источников для студентов Нормативно-правовые акты

1. Градостроительный кодекс Российской Федерации. Федеральный закон Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-Ф3

Нормативно-технические документы

- 1. МДС 81-35.2004. Методика определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации.
- 2. МДС 81 25.2001. «Методические указания по определению величины сметной прибыли в строительстве».
- 3. МДС 81 33.2004. «Методические указания по определению величины накладных расходов в строительстве».
- 4. ФЕР 2001 Федеральные единичные расценки.
- 5. ГЭСН 2001 Государственные элементные сметные нормы в редакции 2017 года.

Печатные издания и электронные издания

Основная литература:

- 1. Либерман И.А. Техническое нормирование, оплата труда и проектносметное дело: учебник. – М.: НИЦ ИНФРА-М, 2019
- 2. Максимова М. В., Слепкова Т. И., Учет и контроль технологических процессов в строительстве: учебник/-2-е изд. стер. издание. М.: ИЦ «Академия», 2018

Дополнительная литература:

1. Гаврилов Д.А. Проектно-сметное дело: учебное пособие. – М.: Альфа-М, ИНФРА-М, 2018

Интернет – ресурсы (дополнительные, не входящие в электронную информационно-образовательную среду техникума):

- 1. Информационная система https://meganorm.ru/
- 2. Библиотека ГОСТов и стандартов http://libgost.ru
- 3. Электронная библиотека сметчика http://profsmeta3dn.ru/
- 4. Техническая библиотека http://techlibrary.ru/
- 5. Сайт Минстроя России http://www.minstroyrf.ru/
- 6. Сайт Министерства строительства и архитектуры СК http://xn--hlacdfggnhdg.xn--plai/

3.4. Кадровое обеспечение организации и проведения учебной и производственной практики (практики по профилю специальности)

Руководство практикой осуществляют преподаватели техникума.

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой в техникуме:

- квалификация педагогических работников образовательной организации должна отвечать квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках, и (или) профессиональном стандарте;
- педагогические работники, привлекаемые к реализации программы, должны получать дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области указанной профессиональной деятельности, не реже 1 раза в 3 года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОБЩИХ И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ ОСНОВНОГО ВИДА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ) ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения учебной практики осуществляется руководителем практики преподавателем в процессе проведения учебных занятий, самостоятельного выполнения обучающимися заданий, выполнения практических проверочных работ.

По результатам освоения учебной практики в рамках профессиональных модулей студенты проходят промежуточную аттестацию в форме дифференцированного зачета.

Результаты обучения (освоенные умения, практический опыт в рамках ОВД)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения	Формы отчетности (дневник, отчет по практике, отзыв руководителя, готовые изделия, стенды и пр.)
У16. калькулировать сметную, плановую, фактическую себестоимость строительных работ на основе утвержденной документации; У17. определять величину прямых и косвенных затрат в составе сметной, плановой, фактической себестоимости строительных работ на основе утвержденной документации; У18. оформлять периодическую отчетную документацию по контролю использования сметных лимитов. ПО8. составлении калькуляций сметных затрат на используемые материальнотехнические ресурсы.	Наблюдение и оценка при выполнении работ по учебной практике. Дифференцированный зачет по учебной практике.	Отчет по учебной практики с приложением калькуляций, локальных смет, объектных смет выполненных в программном комплексе «Гранд-смета».

Частное профессиональное образовательное учреждение «Пятигорский техникум экономики и инновационных технологий» (ЧПОУ «ПТЭИТ»)



Утверждаю:

Директор ЧПОУ «ПТЭИТ»

В.М.Вазагов

«01» сентября 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Учебной практики УП 02.01

по виду профессиональной деятельности

ПМ.02 Выполнение технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов

для студентов специальности

08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

на базе основного общего образования

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее — ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 12.05. 2014 г. № 508)

Организация-разработчик: Частное профессиональное образовательное учреждение «Пятигорский техникум экономики и инновационных технологий» (ЧПОУ «ПТЭИТ»)

Разработчик: Шныров И.В. – преподаватель ЧПОУ «ПТЭИТ».

PACCMOTPEHA

СОГЛАСОВАНА

отделением информационно-технических

дисциплин

на заседании УМС пр Л№1 /от 01.09.2020

Шныров И.В.

Протокол №1 от 01.09.2020г.

Зав. отделением

*____*Мантий Ф.М.

Эксперт от работодателя:

ООО «Экострой» директор А.В. Скрылов

Репензенты:

Куликов А.С. – преподаватель высшей категории ЧПОУ «ПТЭИТ»

Комарова Н.Д. – доцент, к.т.н преподаватель кафедры городского строительство и хозяйство СКФ БГТУ им.В.Г.Шухова

Содержание

- 1. Паспорт рабочей программы практики
- 1.1. Область применения программы
- 1.2. Требования к результатам освоения практики
- 1.3 Количество часов, отводимое на освоение рабочей программы учебной практики
- 2. Содержание программы практики
- 2.1.Общая характеристика видов практики по ВД
- 2.2.Содержание учебной практики
- 3. Условия реализации рабочей программы практики
- 3.1.Общие требования к организации практики
- 3.2. Требования к материально-техническому обеспечению учебной практики
- 3.3.Информационное обеспечение организации и проведения учебной практики
- 3.4. Кадровое обеспечение организации и проведения учебной практики
- 4. Контроль и оценка результатов освоения общих и профессиональных компетенций вида профессиональной деятельности (профессионального модуля) при проведении практики

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной практики УП.02.01 является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений (базовая подготовка) в части освоения вида профессиональной деятельности ПМ.02 Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства и соответствующих профессиональных компетенций:

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

Учебная практика направлена на формирование у обучающихся практических профессиональных умений, приобретение первоначального практического опыта, реализуется в рамках модуля ПМ 02 Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства ППССЗ по указанному ВД для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности.

Программа учебной практики может быть использована в дополнительном профессиональном образовании.

1.2. Требования к результатам освоения практики

В результате прохождения учебной практики по ВД в рамках модуля ПМ 02 Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства студент:

Формируемые профессиональные компетенции (код наименования)	Должен уметь	Должен иметь первоначальный практический опыт
ПК 2.2. Выполнять строительномонтажные, в том числе отделочные работы на объекте капитального строительства	У2 - осуществлять производство строительно-монтажных, в том числе отделочных работ в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, требованиями договора, рабочими чертежами и проектом производства работ	ПО 3 - организации и выполнении производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите на объекте капитального

строительства

Освоение программы практики направлено не только на формирование профессиональных умений, практического опыта и профессиональных компетенций, а также на развитие общих компетенций по избранной специальности:

- ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.
- OК 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
- ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
- ОК 4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
- ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
- ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
- OК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
- OК 8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
- ОК 9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
- ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

1.3. Количество часов, отводимое на освоение рабочей программы учебной практики - 108 часов.

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

2.1. Общая характеристика видов практики по ВД

Вид практики	Форма аттестации по учебному плану	Форма проведения
Учебная	Дифференцированный зачет	Рассредоточенная

2.2. Содержание учебной практики

Практический опыт Осваиваемые умения	Виды работ	Тематика заданий практики по виду работ	Кол-во часов
1	2	3	4
ПМ 02 Выполнение технологически МДК 02.01. Организация техно строительства	их процессов на объе ологических проце		ельства итального
ПО 3 - организации и выполнении производства строительномонтажных, в том числе отделочных работ, работ по теплои звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите на объекте капитального строительства У2 - осуществлять производство строительно-монтажных, в том числе отделочных работ в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, требованиями договора, рабочими чертежами и проектом производства работ	Знакомство с задачами практики и условиями её выполнения. Инструктаж по технике безопасности.	Задачи практики, условия выполнения. Техника безопасности при выполнении основных видов строительномонтажных работ.	2

Каменные работы	Инструктаж по содержанию занятий, организации рабочего места и охране труда. Проверка качества кирпича по внешнему виду, размерам, сортировка по цвету. Ручное приготовление небольших порций глиняного раствора. Упражнения в кладке (без раствора) тычковых и ложковых рядов с перевязкой швов на половину, на четверть кирпича. Три способа последовательности кладки кирпича: порядный, ступенчатый, смешанный, Упражнения в кладке (без раствора) наружной и внутренней версты, укладке забутки. Ознакомление с рабочим инструментом, приспособлениями и контрольноизмерительным инструментом каменщика. Приемы работы с отвесом, уровнем, угольником, правилом. Установка порядовок, натягивание причалок, выкладывание маяков. Упражнения в разметке стен различной толщины, местоположения проемов, простенков.	34
Плотницкие	Инструктаж по	36
работы	содержанию занятий,	5.8

	Облицовочные работы	места и охране труда. Основные операции по обработке древесины. Выполнение операций, применяемых при обработке древесины с помощью электроинструментов. Выполнение заготовок деревянных элементов различного назначения. Установка несущих конструкций деревянных зданий и сооружений. Ремонт плотничных конструкций, организации рабочего места и охране труда Облицовка вертикальных поверхностей плитками на растворе с применением шаблонов; диагональная облицовка стен керамической плиткой; на мастике; определение кратности размеров поверхности стен с укладкой плинтусных или рядовых плиток насухо с установлением размеров плиток- доборов; разметка и нарезка плиток, натягивание шнура-причалки на уровне первого ряда плиток; выполнение облицовки стен плиткам «шов в шов», «в разбежку»,	34
--	---------------------	--	----

регулирования ширины шва между плитками; заполнение швов раствором; установка поясков,
--

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

3.1. Общие требования к организации практики.

Рабочая программа практики реализуется в течение 3 и 4 семестра 2 курса обучения на базе среднего (полного) общего образования и в течение 5 и 6 семестрах 3 курса обучения на базе основного общего образования.

Учебная практика реализуется концентрировано (по 36 часов) после освоения соответствующих теоретических занятий междисциплинарного курса МДК 02.01. Организация технологических процессов на объекте капитального строительства ПМ 02 Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства.

3.2. Требования к материально-техническому обеспечению учебной практики. Реализация рабочей программы практики предполагает наличие учебных мастерских.

Оснащение рабочих мест проведения учебной практики:

- кирпичи;
- плитка;
- поддоны;

- рабочие инструменты (кельмы, расшивки выпуклые и вогнуты, растворная лопата, молоток-кирочка);
- приспособления (уровни, правила, угольники, отвесы, шнуры-причалки);
- контрольно-измерительный инструмент (рулетки, складные метры, порядовки);
- комплект макетов;
- ножницы по металлу;
- пассатижи, клещи;
- ножовка по металлу, ножовка по дереву;
- отвертки;
- гвоздодер;
- рубанок;
- стамески, долото;
- молоток, киянки;
- напильники, рашпили;
- угольники, линейки.

3.3. Информационное обеспечение организации и проведения учебной практики

Нормативно-правовая база:

- 1. ФГОС по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 2 от 10 января 2018 года,
- 2. Учебный план по специальности.
- 3. Положение о практике обучающихся ГБПОУ ССТ.
- 4. Приказ Минобрнауки России от 18.04.2013 № 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования"

Нормативно-технические документы

- 1. ГОСТ 530-2012 Кирпич и камень керамические. Общие технические условия. Режим доступа: https://meganorm.ru/Data/530/53050.pdf
- 2. ГОСТ 21.101-93 Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к рабочей документации. Режим доступа: https://meganorm.ru/Data2/1/4294853/4294853616.pdf
- 3. ГОСТ 7473-2010 Смеси бетонные. Технические условия (с Поправкой). Режим доступа: https://meganorm.ru/Data/510/51007.pdf
- 4. СНиП 12.03.2001 Безопасность труда в строительстве. Общие положения. Ч.1; Режим доступа: https://meganorm.ru/Data2/1/4294848/4294848070.htm
- 5. СП 64.13330.2011 Деревянные конструкции. Актуализированная редакция СНиП II-25-80. Режим доступа:

https://meganorm.ru/Data2/1/4293811/4293811422.htm

6. СП 15.13330.2012 Каменные и армокаменные конструкции. Актуализированная редакция СНиП II-22-81*. Режим доступа: https://meganorm.ru/Data2/1/4293795/4293795634.htm

7. СП 70.13330.2012 Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87 (с Изменениями N 1, 3). Режим доступа: https://meganorm.ru/Data2/1/4293782/4293782487.htm

8. СП 48.13330.2011 Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004 С изменением 1 от 27.02.2017 г. СНиП 12-01-2004*. Режим доступа: https://meganorm.ru/Data2/1/4293811/4293811650.htm

9. СП 29.13330.2011 Полы. Актуализированная редакция СНиП 2.03.13-88 (с Изменением N 1). Режим доступа: https://meganorm.ru/Data2/1/4293811/4293811498.htm

10.СП 4.13130.2013 Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям. Режим доступа: https://meganorm.ru/Data2/1/4293782/4293782355.htm

Печатные издания и электронные издания

Основная литература:

1. Гончаров А.А. Технология возведения зданий и инженерных сооружений (для СПО): учебник / А.А. Гончаров. — Москва: КноРус, 2019. — 270 с. — Режим доступа: https://www.book.ru/book/930016

2. Елизарова В.А. Выполнение монтажа каркасно- обшивных конструкций: учебник для студ. учреждений СПО. - М.: ИЦ «Академия, 2019. – 304

3. Мустафин М.Г. Инженерная геодезия [Электронный ресурс] : учебник / М.Г. Мустафин [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — СПб.: Санкт-Петербургский горный университет, 2016. — 337 с. — 978-5-94211-762-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/71694.html

4. Сокова, С. Д. Основы технологии и организации строительно-монтажных работ: учебник / С.Д. Сокова. — Москва: ИНФРА-М, 2020. — 208 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-100231-5. - Текст: электронный. - URL: https://new.znanium.com/catalog/product/1069407

5. Соколов Г.К. Технология и организация строительства: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования/ Г.К. Соколов. - 14-е изд. стер. — М.: ИЦ «Академия», 2018. - ISBN 978-5-4468-6554-3. — URL: https://academia-moscow.ru/reader/?id=349755

6. Соколов Г.К. Технология и организация строительства: учебник. - М.: ИЩ «Академия», 2014. - 528 с.

7. Рыжевская, М. П. Организация строительного производства: учебник / М. П. Рыжевская. — Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2016. — 308 с. — ISBN 978-985-503-611-2. — Текст:

электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/67685.html

8. Юдина А.Ф. Строительство жилых и общественных зданий: учебник. - М.: ИЦ «Академия, 2019

Дополнительная литература:

- 1. Лебедев, В.М. Технология строительного производства [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.М. Лебедев, Е.С. Глаголев. Электрон. текстовые данные. Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2015. 350 с. 2227-8397. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/66685.html
- 2. Михайлов А.Ю. Технология и организация строительства. Практикум. М.: Инфра-Инженерия, 2018. 196 с.
- 3. Рыжевская, М.П. Технология и организация строительного производства. Курсовое и дипломное проектирование [Электронный ресурс]: учебное пособие / М.П. Рыжевская. Электрон. текстовые данные. Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2016. 292 с. 978-985-503-557-3. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/67754.htm 1
- Рязанова, Г. Н. Основы технологии возведения зданий и сооружений [Электронный ресурс]: учебное пособие / Г. Н. Рязанова, А. Ю. Давиденко. Электрон. текстовые данные. Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2016. 230 с. 978-5-9585-0669-9. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/58831.html
- 5. Юдина, А. Ф. Технология строительного производства в задачах и примерах. Производство монтажных работ [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. Ф. Юдина, В. Д. Лихачев. Электрон. текстовые данные. СПб. : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2016. 88 с. 978-5-9227-0702-2. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/74387.html

Интернет – ресурсы (дополнительные, не входящие в электронную информационно-образовательную среду техникума):

- 1. Сайт Минстроя России http://www.minstroyrf.ru/
- 2. Сайт Министерства строительства и архитектуры СК http://xn-hlacdfggnhdg.xn--plai/
- 3. Информационно-правовой портал «Консультант плюс» http://www.consultant.ru/
- 4. Информационная система МЕГАНОРМ https://meganorm.ru

3.4. Кадровое обеспечение организации и проведения учебной практики.

Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих организацию и проведение учебных практик - наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю модуля ПМ.02 Выполнение технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов.

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой: дипломированные специалисты - преподаватели междисциплинарного курса или

дипломированные специалисты - преподаватели междисциплинарного курса или специалисты, имеющие опыт деятельности в предприятиях (организациях) соответствующей профессиональной сферы.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОБЩИХ И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ) ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ.

Контроль и оценка результатов освоения учебной практики осуществляется руководителем практики в процессе проведения учебных занятий, самостоятельного выполнения обучающимися заданий, выполнения практических проверочных работ. По результатам освоения учебной практики в рамках профессиональных модулей студенты проходят промежуточную аттестацию в форме дифференцированного зачета.

Результаты обучения (освоенные умения, практический опыт в рамках ВД)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения	Формы отчетности
ПО 3 - организации и выполнении производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите на объекте капитального У2 - осуществлять производство строительномонтажных, в том числе отделочных работ в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, требованиями договора, рабочими чертежами и проектом производства работ	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения учебной практики. Анализ выполненных работ на соответствие предъявляемым требованиям и критериям.	Отчёт по учебной практике (согласно предъявляемым требованиям)

Частное профессиональное образовательное учреждение «Пятигорский техникум экономики и инновационных технологий» (ЧПОУ «ПТЭИТ»)



Утверждаю:
Директор ЧПОУ «ПТЭИТ»
В.М.Вазагов
«01» сентября 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

производственной практики (по профилю специальности) ПП 02.01 по виду профессиональной деятельности

ПМ.02 Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства

для студентов специальности

08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

на базе основного общего образования

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 12.05. 2014 г. № 508)

Организация-разработчик: Частное профессиональное образовательное учреждение «Пятигорский техникум экономики и инновационных технологий» (ЧПОУ («ТИЄТП»

Разработчик: Шныров И.В. – преподаватель ЧПОУ «ПТЭИТ».

PACCMOTPEHA

СОГЛАСОВАНА

отделением информационно-технических дисциплин

на заседании УМС

пр Л№1/от 01.09.2020

Протокол №1 от 01.09.2020г.

Шныров И.В.

Зав. отделением ______ Мантий Ф.М.

Эксперт от работодателя:

ООО «Экострой» директор А.В. Скрылов

Рецензенты:

Куликов А.С. – преподаватель высшей категории ЧПОУ «ПТЭИТ»

Комарова Н.Д. – доцент, к.т.н преподаватель кафедры городского строительство и хозяйство СКФ БГТУ им.В.Г.Шухова

Содержание

- 1. Паспорт рабочей программы практики
 - 1.1. Область применения программы
 - 1.2. Требования к результатам освоения практики
 - 1.3. Количество часов, отводимое на освоение производственной практики
- 2. Содержание программы практики
 - 2.1. Общая характеристика видов практики по ВД
 - 2.2. Содержание производственной практики
- 3. Условия реализации рабочей программы практики
 - 3.1. Общие требования к организации практики
 - 3.2. Требования к материально-техническому обеспечению производственной практики
 - 3.3. Информационное обеспечение организации и проведения производственной практики
 - 3.4. Кадровое обеспечение организации и проведения производственной практики
- 4. Контроль и оценка результатов освоения общих и профессиональных компетенций вида профессиональной деятельности (профессионального модуля) при проведении практики

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа производственной практики (практика по профилю специальности) ПП 02.01 является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений (базовая подготовка) в части освоения вида деятельности (ВД)

ПМ 02 Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства

- ПК 2.1. Выполнять подготовительные работы на строительной площадке
- **ПК 2.2.** Выполнять строительно-монтажные, в том числе отделочные работы на объекте капитального строительства
- **ПК 2.3.** Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов
- **ПК 2.4.** Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ и расходуемых материалов.

Производственная практика направлена на формирование у студентов практических профессиональных умений, приобретение первоначального практического опыта, реализуется в рамках модуля ПМ 02 Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства ППССЗ по указанному ВД для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности.

Практика по профилю специальности направлена на формирование у студента общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта и реализуется в рамках модуля ППССЗ по указанному ВД, предусмотренному ФГОС СПО по специальности.

Рабочая программа практики может быть использована для переподготовки и повышения квалификации по другим строительным профессиям.

1.2. Требования к результатам освоения практики

В результате прохождения производственной практики по ВД в рамках модуля ПМ 02 Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства студент:

Формируемые профессиональные компетенции	Должен уметь	Должен иметь первоначальный практический опыт
ПК 2.1. Выполнять подготовительные работы на строительной площадке	У1 - осуществлять планировку и разметку участка производства строительных работ на объекте капитального строительства	ПО1 - подготовки строительной площадки, участков производств строительных работ и рабочих мест в соответствии с требованиями технологического процесса, охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды
ПК 2.2. Выполнять строительномонтажные, в том числе отделочные работы на объекте капитального строительства	У2 - осуществлять производство строительно-монтажных, в том числе отделочных работ в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, требованиями договора, рабочими чертежами и проектом производства работ; У7 - распределять машины и средства малой механизации по типам, назначению, видам выполняемых работ	ПО2 - определении перечня работ по обеспечению безопасности строительной площадки; ПО3 - организации и выполнении производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите на объекте капитального строительства
ПК 2.3. Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов	У5 - обеспечивать приемку и хранение материалов, изделий, конструкций в соответствии с нормативно-технической документацией; У6 - формировать и поддерживать систему учетно-отчетной документации по движению (приходу, расходу) материальнотехнических ресурсов на складе; У8 - проводить обмерные работы; У10 - осуществлять документальное оформление заявки, приемки, распределения, учета и хранения материальнотехнических ресурсов (заявки, ведомости расхода и списания материальных ценностей)	ПО4 - определении потребности производства строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, на объекте капитального строительства в материально- технических ресурсах; ПО5 - оформлении заявки, приемке, распределении, учёте и хранении материально-технических ресурсов для производства строительных работ
ПК 2.4. Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ и расходуемых материалов	У11 - распознавать различные виды дефектов отделочных, изоляционных и защитных покрытий по результатам измерительного и инструментального контроля; У13 - вести операционный контроль технологической	ПО11- контроле выполнения мероприятий по обеспечению соответствия работ требованиям нормативных документов и условиям

последовательности производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, устраняя нарушения технологии и обеспечивая качество строительных работ в соответствии с нормативнотехнической документацией; У14 - осуществлять документальное сопровождение результатов операционного контроля качества работ (журнал операционного контроля качества работ, акты скрытых работ, акты промежуточной приемки ответственных конструкций)

договора строительного подряда;

ПО 12 - планировании и контроле выполнения мер, направленных на предупреждение и устранение причин возникновения отклонений результатов выполненных строительных работ от требований нормативной технической, технологической и проектной документации.

Освоение программы практики направлено не только на формирование профессиональных умений, практического опыта и профессиональных компетенций, а также и развитие общих компетенций по избранной специальности:

- ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.
- ОК 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
- ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
- OК 4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
- ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
- ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
- OК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
- ОК 8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
- ОК 9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
 - ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
 - ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

1.3. Количество часов, отводимое на освоение рабочей программы производственной практики:

всего - 72 часа

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

2.1. Общая характеристика видов практики по ВПД

Вид практики	Форма аттестации по учебному плану	Форма проведения
Производственная практика по профилю специальности)	Зачет	Концентрированная

2.2. Содержание производственной практики

Практический опыт, (код, наименование) осваиваемые умения (код, наименование)	Виды работ	Тематика заданий практики по виду работ	Кол-во часов
1	2	3	4

ПМ 02. Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства **МДК 02.01.** Организация технологических процессов на объекте капитального строительства **МДК.02.02.** Учет и контроль технологических процессов на объекте капитального строительства

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

ПО2 - определении перечня работ по обеспечению безопасности строительной площадки;

ПОЗ - организации и выполнении производства строительномонтажных, в том числе отделочных работ, работ по теплои звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите на объекте капитального строительства:

ПО4 - определении потребности производства строительномонтажных работ, в том числе отделочных работ, на объекте капитального строительства в материально- технических

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; участие в осуществлении планировки и разметки участка производства строительных работ

на объекте

капитального

строительства;

Описание 72 технологических процессов, выполняемых на строительном объекте в период практики. Описание материальнотехнического обеспечения выполняемых СМР: - перечень машин, механизмов, инвентаря, оборудования, задействованных на строительной площадке при выполнении работ; - график движения основных строительных машин; - выкопировка из технологической карты или технологической схемы, привязанной к

pecypcax;

ПО5 - оформлении заявки, приемке, распределении, учёте и хранении материально-технических ресурсов для производства строительных работ;

ПО11- контроле выполнения мероприятий по обеспечению соответствия результатов строительных работ требованиям нормативных технических документов и условиям договора строительного подряда;

ПО 12 - планировании и контроле выполнения мер, направленных на предупреждение и устранение причин возникновения отклонений результатов выполненных строительных работ от требований нормативной технической, технологической и проектной документации;

У1 - осуществлять планировку и разметку участка производства строительных работ на объекте капитального строительства; У2 - осуществлять производство строительно-монтажных, числе отделочных работ требованиями соответствии нормативно-технической требованиями документации, договора, рабочими чертежами и проектом производства работ; У5 - обеспечивать приемку и хранение материалов, изделий, конструкций в соответствии с нормативно-технической документацией; У6 - формировать и поддерживать систему учетно-отчетной документации по движению (приходу, расходу) материальнотехнических ресурсов на складе; У7 - распределять машины и средства малой механизации по типам, назначению, видам выполняемых работ; У8 - проводить обмерные работы; У10 - осуществлять документальное оформление заявки, приемки, распределения, учета и хранения

участие в определении перечня работ по обеспечению безопасности строительной площадки; участие в организации и выполнении производства строительномонтажных, в том числе отделочных работ, работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите на объекте капитального строительства; участие в определении потребности производства строительномонтажных работ, в том числе отделочных работ, на объекте капитального строительства в материальнотехнических ресурсах;участие в оформлении заявки, приемке, распределении, учёте и хранении материальнотехнических ресурсов для производства строительных работ; участие в контроле выполнения мероприятий по

обеспечению

соответствия

строительных работ

результатов

требованиям

нормативных

возводимому зданию, схем складирования материалов и конструкций. Описание организации рабочего места звена (бригады) в соответствии с ППР строительства объекта. Описание методов обмеров, определения и учета выполненных работ, применяемых на объекте. Описание порядка определения нормативного расхода и списания основных строительных материалов на объекте. Описание видов внешнего и внутреннего контроля, которые осуществлялись на стройплощадке в период практики (кто осуществлял контроль, какими документами подтверждалась проверка, состав внутреннего контроля качества, инструменты)

материально-технических ресурсов (заявки, ведомости расхода и списания материальных ценностей); У11 - распознавать различные виды дефектов отделочных, изоляционных и защитных покрытий по результатам измерительного и инструментального контроля; У13 - вести операционный контроль технологической последовательности производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, устраняя нарушения технологии и обеспечивая качество строительных работ в соответствии с нормативнотехнической документацией; У14 - осуществлять документальное сопровождение результатов операционного контроля качества работ (журнал операционного контроля качества работ, акты скрытых работ, акты промежуточной приемки ответственных конструкций.

технических документов и условиям договора строительного подряда; участие в планировании и контроле выполнения мер, направленных на предупреждение и устранение причин возникновения отклонений результатов выполненных строительных работ от требований нормативной технической, технологической и проектной документации.

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

3.1. Общие требования к организации практики

Рабочая программа практики реализуется в течение 6 семестра 3 курса обучения (на базе основного общего образования), 4 семестра 2 курса (на базе среднего (полного) общего образования).

Проведению практики предшествует изучение междисциплинарного курса МДК 02.01 Организация технологических процессов на объекте капитального строительства, МДК 02.02. Учет и контроль технологических процессов на объекте капитального строительства, профессионального модуля ПМ 02 Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства. Производственная практика реализуется концентрировано после освоения теоретических занятий.

3.2. Требования к материально-техническому обеспечению производственной практики

Реализация практики по профилю специальности осуществляется на основании договоров о сотрудничестве с социальными партнерами – действующими организациями (предприятиями).

Организации:

- предоставляют рабочие места обучающимся, назначают руководителей практики от организации, определяют наставников;
- участвуют в определении процедуры оценки результатов освоения общих и профессиональных компетенций, полученных в период прохождения практики, а также оценке таких результатов;
- участвуют в формировании оценочного материала для оценки общих и профессиональных компетенций, освоенных обучающимися в период прохождения практики.

3.3. Информационное обеспечение организации и проведения учебной практики (по профилю специальности)

- 1. ФГОС по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 10 января 2018 года.
- 2. Учебный план по специальности.
- 3. Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании Российской Федерации";
- 4. Закон Ставропольского края от 30 июля 2013 г. N 72-кз «Об образовании»;
- 5. Приказ Минобрнауки России от 18.04.2013 № 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования";
- 6. Положения о практике обучающихся ГБПОУ ССТ.
- 7. Методические рекомендации по заполнению макета комплекта оценочных средств для проведения промежуточной аттестации в рамках основной профессиональной образовательной программы ОПОП ППССЗ по специальности СПО.

Нормативно-технические документы

1. ГОСТ 530-2012 Кирпич и камень керамические. Общие технические условия. Режим доступа: https://meganorm.ru/Data/530/53050.pdf

2. ГОСТ 21.101-93 Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к рабочей документации. Режим доступа: https://meganorm.ru/Data2/1/4294853/4294853616.pdf

3. ГОСТ 7473-2010 Смеси бетонные. Технические условия (с Поправкой). Режим доступа: https://meganorm.ru/Data/510/51007.pdf

4. СНиП 12.03.2001 Безопасность труда в строительстве. Общие положения. – Ч.1; Режим доступа: https://meganorm.ru/Data2/1/4294848/4294848070.htm

- 5. СП 63.13330. 2012 Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 52-01-2003. Режим доступа: https://meganorm.ru/Data2/1/4293801/4293801835.htm
- 6. СП 64.13330.2011 Деревянные конструкции. Актуализированная редакция СНиП II-25-80. Режим доступа: https://meganorm.ru/Data2/1/4293811/4293811422.htm
- 7. СП 45.13330.2017. Земляные сооружения, основания и фундаменты. Актуализированная редакция СНиП 3.02.01-87*. Режим доступа: https://meganorm.ru/Data2/1/4293745/4293745120.htm
- 8. СП 71.13330.2017 Изоляционные и отделочные покрытия. Актуализированная редакция СНиП 3.04.01-87*. Режим доступа: https://meganorm.ru/Data2/1/4293744/4293744724.htm
- 9. СП 11-105-97 Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть І. Общие правила производства работ. Режим доступа: https://meganorm.ru/Data1/45/45007/index.htm
- 10.СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96. Режим доступа: https://meganorm.ru/Data2/1/4293747/4293747752.htm
- 11.СП 15.13330.2012 Каменные и армокаменные конструкции. Актуализированная редакция СНиП II-22-81*. Режим доступа: https://meganorm.ru/Data2/1/4293795/4293795634.htm
- 12.СП 260.1325800.2016 Конструкции стальные тонкостенные из холодногнутых оцинкованных профилей и гофрированных листов. Правила проектирования (с Изменением N 1). Режим доступа: https://meganorm.ru/Data2/1/4293748/4293748507.htm
- 13.СП 17.13330.2017 Кровли. Актуализированная редакция СНиП II-26-76 (с Изменением N 1). Режим доступа: https://meganorm.ru/Data2/1/4293744/4293744728.htm
- 14.СП 129.13330.2011 Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации / СНиП 3.05.04 85*. Режим доступа: https://meganorm.ru/Data2/1/4294854/4294854700.htm
- 15.СП 70.13330.2012 Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87 (с Изменениями N 1, 3). Режим доступа: https://meganorm.ru/Data2/1/4293782/4293782487.htm
- 16.СП 48.13330.2011 Организация строительства. Актуализированная редакция

- СНиП 12-01-2004 С изменением 1 от 27.02.2017 г. СНиП 12-01-2004*. Режим доступа: https://meganorm.ru/Data2/1/4293811/4293811650.htm
- 17.СП 20.13330.2016 Основания зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83*. Режим доступа: https://meganorm.ru/Index2/1/4293747/4293747631.htm
- 18.СП 29.13330.2011 Полы. Актуализированная редакция СНиП 2.03.13-88 (с Изменением N 1). Режим доступа: https://meganorm.ru/Data2/1/4293811/4293811498.htm
- 19.СП 68.13330.2017 Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 3.01.04-87*. Режим доступа: https://meganorm.ru/Data2/1/4293742/4293742760.pdf
- 20.СП 24.13330.2011 Свайные фундаменты. Актуализированная редакция СНиП 2.02.03-85. Режим доступа: https://meganorm.ru/Data1/2/2016/index.htm
- 21.СП 4.13130.2013 Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям. Режим доступа: https://meganorm.ru/Data2/1/4293782/4293782355.htm
- 22.СП 131.13330.2018 Строительная климатология Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*. Режим доступа: https://meganorm.ru/Data2/1/4293788/4293788790.htm
- 23.СП 14.13330.2018 Строительство в сейсмических районах. Актуализированная редакция СНиП II-7-81*. Режим доступа: https://meganorm.ru/Data2/1/4293736/4293736459.pdf
- 24.СП 50.13330.2012 Тепловая защита зданий. Актуализированная редакция СНиП 23-02-2003 (с Изменением N 1). Режим доступа: https://meganorm.ru/Data2/1/4293799/4293799306.pdf

Печатные издания и электронные издания

Основная литература:

- 1. Гончаров А.А. Технология возведения зданий и инженерных сооружений (для СПО): учебник / А.А. Гончаров. Москва: КноРус, 2019. 270 с. Режим доступа: https://www.book.ru/book/930016
- 2. Дуюнов П.К. Инженерная геодезия: учебное пособие / составители П.К. Дуюнов, О. Н. Поздышева. Самара: Самарский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2016. 104 с. ISBN 978-5-9585-0687-3. Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. URL: http://www.iprbookshop.ru/62898.htm 1
- 3. Елизарова В.А. Выполнение монтажа каркасно- общивных конструкций: учебник для студ. учреждений СПО. М.: ИЦ «Академия, 2019. 304 с.
- 4. Киселев М.И. Геодезия: учебник/ М.И.Киселев, Д.Ш.Михелев. -М.: Издательский центр "Академия",2017.—384 с.
- 5. Кочетова Э.Ф. Инженерная геодезия : учебное пособие / Э.Ф. Кочетова, И. И. Акрицкая, Л. Р. Тюльникова, А. Б. Гордеев ; под редакцией Э.Ф. Кочетова. 2-е изд. Нижний Новгород : Нижегородский

- государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2017. 159 с. ISBN 978-5-528-00236-1. Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. URL: http://www.iprbookshop.ru/80896.html
- 6. Либерман, И. А. Техническое нормирование, оплата труда и проектносметное дело в строительстве: учебник / И.А. Либерман. Москва:
 ИНФРА-М, 2020. 400 с. (Среднее профессиональное образование). ISBN 978-5-16-105773-5. Текст: электронный. URL:
 https://new.znanium.com/catalog/product/1065575 [Электронный ресурс]:
 учебное пособие / Н. П. Галянина, А. П. Бутолин. Электрон. текстовые
 данные. Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС
 ACB, 2015. 159 с. 978-5-7410-1206-2. Режим доступа:
 http://www.iprbookshop.ru/54109.html
- 7. Максимова М. В., Слепкова Т. И., Учет и контроль технологических процессов в строительстве: учебник/-2-е изд. стер. издание. М.: ИЦ «Академия», 2018
- 8. Мустафин М.Г. Инженерная геодезия [Электронный ресурс]: учебник / М.Г. Мустафин [и др.]. Электрон. текстовые данные. СПб.: Санкт-Петербургский горный университет, 2016. 337 с. 978-5-94211-762-7. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/71694.html
- 9. Нестеренок В.Ф. Геодезия в строительстве [Электронный ресурс]: учебник / В.Ф. Нестеренок, М.С. Нестеренок, В.П. Подшивалов, А.С. Позняк. Электрон. текстовые данные. Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2015. 396 с. 978-985-503-470-5. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/67623.html
- 10. Сокова, С. Д. Основы технологии и организации строительно-монтажных работ: учебник / С.Д. Сокова. Москва: ИНФРА-М, 2020. 208 с. (Среднее профессиональное образование). ISBN 978-5-16-100231-5. Текст: электронный. URL: https://new.znanium.com/catalog/product/1069407
- 11.Соколов Г.К. Технология и организация строительства: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования/ Г.К. Соколов. 14-е изд. стер. М.: ИЦ «Академия», 2018. ISBN 978-5-4468-6554-3. URL: https://academia-moscow.ru/reader/?id=349755
- 12. Соколов Г.К. Технология и организация строительства: учебник. М.: ИЩ «Академия», 2014. 528 с.
- 13. Рыжевская, М. П. Организация строительного производства: учебник / М. П. Рыжевская. Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2016. 308 с. ISBN 978-985-503-611-2. Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. URL: http://www.iprbookshop.ru/67685.html
- 14.Юдина А.Ф. Строительство жилых и общественных зданий: учебник. М.: ИЦ «Академия, 2019

Дополнительная литература:

- 1. Гаврилов Д.А. Проектно-сметное дело: учебное пособие. М.: Альфа-М, ИНФРА-М, 2018. 352 с.
- 2. Гаврилов, Д. А. Проектно-сметное дело: учебное пособие / Д.А. Гаврилов.

- Москва : ИНФРА-М, 2020. 352 с. (Среднее профессиональное образование). ISBN 978-5-16-107884-6. Текст : электронный. URL: https://new.znanium.com/catalog/product/1045704
- 3. Лебедев, В.М. Технология строительного производства [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.М. Лебедев, Е.С. Глаголев. Электрон. текстовые данные. Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2015. 350 с. 2227-8397. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/66685.html
- 4. Михайлов А.Ю. Технология и организация строительства. Практикум. М.: Инфра-Инженерия, 2018. 196 с.
- 5. Попов Б.А. Основы геодезии [Электронный ресурс]: практикум / Б.А. Попов, И.В. Нестеренко. Электрон.текстовые данные. Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2016. 88 с. 978-5-89040-617-0. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/72927.html
- 6. Рыжевская, М.П. Технология и организация строительного производства. Курсовое и дипломное проектирование [Электронный ресурс]: учебное пособие / М.П. Рыжевская. Электрон. текстовые данные. Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2016. 292 с. 978-985-503-557-3. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/67754.htm 1
- 7. Рязанова, Г. Н. Основы технологии возведения зданий и сооружений [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г. Н. Рязанова, А. Ю. Давиденко. Электрон. текстовые данные. Самара : Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2016. 230 с. 978-5-9585-0669-9. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/58831.html
- 8. Синютина Т.П. Геодезия. Инженерное обеспечение строительства: учебнометодическое пособие. М.: Инфра-Инженерия, 2018. 164 с.
- 9. Юдина, А. Ф. Технология строительного производства в задачах и примерах. Производство монтажных работ [Электронный ресурс]: учебное пособие / А. Ф. Юдина, В. Д. Лихачев. Электрон. текстовые данные. СПб.: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2016. 88 с. 978-5-9227-0702-2. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/74387.html

Интернет – ресурсы (дополнительные, не входящие в электронную информационно-образовательную среду техникума):

- 1. Сайт Минстроя России http://www.minstroyrf.ru/
- 2. Сайт Министерства строительства и архитектуры СК http://xn-h1acdfggnhdg.xn--p1ai/
- 3. Информационно-правовой портал «Консультант плюс» http://www.consultant.ru/
- 4. Информационная система МЕГАНОРМ https://meganorm.ru

1.4 Кадровое обеспечение организации и проведения производственной практики (практики по профилю специальности)

Основными условиями прохождения производственной практики по профилю специальности являются наличие квалифицированного персонала в действующих организациях (предприятиях) и соответствие материально-технической базы организаций (предприятий) современным требованиям.

Руководство практикой осуществляют преподаватели техникума и специалисты предприятий.

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой от техникума.

Инженерно-педагогический состав: дипломированные специалисты - преподаватели междисциплинарных курсов.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОБЩИХ И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ) ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения практики по профилю специальности осуществляется руководителями практики от техникума и от предприятия в процессе выполнения заданных видов работ и самостоятельного выполнения обучающимися заданий, оформления отчетных материалов. По результатам освоения производственной практики (практики по профилю специальности) в рамках профессиональных модулей студенты проходят промежуточную аттестацию в форме:

Результаты обучения (освоенные умения, практический опыт в рамках ВД)	Формы отчетности	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ПО1 - подготовки строительной площадки, участков производств строительных работ и рабочих мест в соответствии с требованиями технологического процесса, охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды; ПО2 - определении перечня работ по обеспечению безопасности строительной площадки; ПО3 - организации и выполнении производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и	Дневник практики. Отчет по практике.	Оценка выполнения производственных заданий в рамках производственной практики. Отзыв руководителя практики от организации.

антивандальной защите на объекте капитального строительства;

ПО4 - определении потребности производства строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, на объекте капитального строительства в материально- технических ресурсах;

ПО5 - оформлении заявки, приемке, распределении, учёте и хранении материально-технических ресурсов для производства строительных работ;

ПО11- контроле выполнения мероприятий по обеспечению соответствия результатов строительных работ требованиям нормативных технических документов и условиям договора строительного подряда;

ПО 12 - планировании и контроле выполнения мер, направленных на предупреждение и устранение причин возникновения отклонений результатов выполненных строительных работ от требований нормативной технической, технологической и проектной документации;

У1 - осуществлять планировку и разметку участка производства строительных работ на объекте капитального строительства;

У2 - осуществлять производство строительно-монтажных, в том числе отделочных работ в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, требованиями договора, рабочими чертежами и проектом производства работ;

У5 - обеспечивать приемку и хранение материалов, изделий, конструкций в соответствии с нормативно-технической документацией;

Уб - формировать и поддерживать систему учетно-отчетной документации по движению (приходу, расходу) материально-технических ресурсов на складе;

У7 - распределять машины и средства малой механизации по типам, назначению, видам выполняемых работ; У8 - проводить обмерные работы; У10 - осуществлять документальное оформление заявки, приемки, распределения, учета и хранения

материально-технических ресурсов		
(заявки, ведомости расхода и списания		
материальных ценностей);		
У11 - распознавать различные виды		
дефектов отделочных, изоляционных и	1	
защитных покрытий по результатам	1.	
измерительного и инструментального		
контроля;	1.1	
У13 - вести операционный контроль		
технологической последовательности	\.	
производства строительно-монтажных, в	1	
том числе отделочных работ, устраняя		
нарушения технологии и обеспечивая		
качество строительных работ в		
соответствии с нормативно-технической		
документацией;		
У14 - осуществлять документальное		
сопровождение результатов		
операционного контроля качества работ		
(журнал операционного контроля		
качества работ, акты скрытых работ,		
акты промежуточной приемки	/ / /	
ответственных конструкций.		

Частное профессиональное образовательное учреждение «Пятигорский техникум экономики и инновационных технологий» (ЧПОУ «ПТЭИТ»)

Согласовано
Директор ООО " ЭКОСТРОЙ"
Г.Пятисорск
А.В.Скрылов
2020 г.

Утверждаю:

Директор ЧПОУ «ПТЭИТ»

В.М.Вазагов

«01» сентября 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебной практики УП 03.01

по виду профессиональной деятельности

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

для студентов специальности

08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

на базе основного общего образования

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 12.05. 2014 г. № 508)

Организация-разработчик: Частное профессиональное образовательное учреждение «Пятигорский техникум экономики и инновационных технологий» (ЧПОУ «ПТЭИТ»)

Разработчик: Шныров И.В. – преподаватель ЧПОУ «ПТЭИТ»

PACCMOTPEHA

СОГЛАСОВАНА

отделением информационно-технических дисциплин

на заседании УМС

Протокол №1 от 01.09.2020г.

пр №1 /от 01.09.2020

Шныров И.В.

Зав. отделением ______Мантий Ф.М.

Эксперт от работодателя:

ООО «Экострой» директор А.В. Скрылов

Репензенты:

Куликов А.С. – преподаватель высшей категории ЧПОУ «ПТЭИТ»

Комарова Н.Д. – доцент, к.т.н преподаватель кафедры городского строительство и хозяйство СКФ БГТУ им.В.Г.Шухова

Содержание

1. Паспорт рабочей программы практики	4
1.1.Область применения программы	4
1.2Требования к результатам освоения практики	4
1.3 Количество часов, отводимое на освоение рабочей программы учебной практики	7
учеоной практики 2. Содержание программы практики	7
2.1.Общая характеристика видов практики по ВПД	7
2.2.Содержание учебной практики 8	
3. Условия реализации рабочей программы практики	10
3.1.Общие требования к организации практики	10
3.2.Требования к материально-техническому обеспечению учебной	
практики	11
3.3.Информационное обеспечение организации и проведения учебной	
практики	11
3.4. Кадровое обеспечение организации и проведения	
учебной практики	14
4. Контроль и оценка результатов освоения общих и профессиона компетенций вида профессиональной деятельности	ильных
(профессионального модуля) при проведении практики	15

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной практики **УП 03.01** является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности СПО 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений (базовая подготовка) в части освоения вида профессиональной деятельности (ВПД)

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

- ПК 3.1. Осуществлять оперативное 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;

Учебная практика направлена на формирование у студентов практических профессиональных умений, приобретение знаний, реализуется в рамках модуля ПМ 03 Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений ППССЗ по указанному ВПД для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности. Практика по профилю специальности направлена на формирование у студента общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта и реализуется в рамках модуля ППССЗ по указанному ВПД, предусмотренному ФГОС СПО по специальности.

Рабочая программа практики может быть использована для переподготовки и повышения квалификации по другим строительным профессиям.

1.2. Требования к результатам освоения практики

В результате прохождения учебной практики по ВПД в рамках модуля ПМ 03 Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений студент:

Формируемые профессиональные компетенции (код наименования)	Должен уметь	Должен иметь первоначальный практический опыт
ПКЗ.1. Осуществлять оперативное планирование деятельности структурных подразделений при проведении строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, текущего ремонта и реконструкции строительных объектов	У1. Осуществлять техникоэкономический анализ производственнохозяйственной деятельности при производстве строительно-монтажных, в том числе отделочных работ на объекте капитального строительства; У 3. Разрабатывать и планировать мероприятия по повышению эффективности производственнохозяйственной деятельности; У 15. Определять оптимальную структуру распределения работников для выполнения календарных планов строительных работ и производственных заданий;	ПО1. Осуществлять оперативное планирование деятельности структурных подразделений при проведении строительномонтажных работ, в том числе отделочных работ, текущего ремонта и реконструкции строительных объектов
ПК 3.2. Обеспечивать работу структурных подразделений при выполнении производственных задач;	у 2. Подготавливать документы для оформления разрешений и допусков для производства строительных работ на объекте капитального строительств; у4. Составлять заявки на финансирование на основе проверенной и согласованной первичной учетной документации; у6. Разрабатывать и вести реестры договоров поставки материально-технических ресурсов и оказания услуг по их использованию; у11. Разрабатывать исполнительно-техническую документацию по	ПО 2. Обеспечивать работу структурных подразделений при выполнении производственных задач;

выполненным этапам и	
комплексам строительных	
работ;	
У13. Осуществлять оценку	
результативности и качества	
выполнения работниками	
производственных заданий,	
эффективности выполнения	
работниками должностных	
(функциональных)	
обязанностей;	

ПК 3.3.

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

У 2.

Подготавливать документы для оформления разрешений и допусков для производства строительных работ на объекте капитального строительств;

У11.

Разрабатывать исполнительно-техническую документацию по выполненным этапам и комплексам строительных работ;

ПО3.

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

ПК 3.4.

Контролировать и оценивать деятельность структурных подразделений.

У 7.

Осуществлять нормоконтроль выполнения производственных заданий и отдельных работ;

У8.

Вести табели учета рабочего времени, устанавливать соответствие фактически выполненных видов и комплексов работ работам, заявленным в договоре подряда и сметной документации;

y9.

Применять группы плановых показателей для учета и контроля использования материальнотехнических и финансовых ресурсов; У11. Разрабатывать исполнительно-техническую документацию по

ПО4.

Контролировать и оценивать деятельность структурных подразделений.

выполненным этапам и комплексам строительных работ.	
У12. Осуществлять анализ профессиональной квалификации работников и определять недостающие компетенции; У13. Осуществлять оценку	
результативности и качества выполнения работниками производственных заданий, эффективности выполнения работниками должностных (функциональных) обязанностей.	

Освоение программы практики направлено не только на формирование профессиональных умений, практического опыта и профессиональных компетенций, а также и развитие общих компетенций по избранной специальности:

- ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
- OК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
- ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
- ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
- ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
- ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
- ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

1.3. Количество часов, отводимое на освоение рабочей программы учебной практики - 36 часов.

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

2.1. Общая характеристика видов практики по ВПД

Вид практики	Форма аттестации по учебному плану	Форма проведения
Учебная	Дифференцированный зачет	Концентрированная

2.2. Содержание учебной практики

Практический опыт Осваиваемые умения	Виды работ	Тематика заданий практики по виду работ	К-во час.
1	2	3	4

ПМ 03.

Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительномонтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений

МДК.03.01.

Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительномонтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений

реконструкции здании и сооружени	И		
ПО1.	Оперативное	– анализ	14
Осуществлять оперативное	планирование	проектносметной	
планирование деятельности	деятельности	документации,	
структурных подразделений при	структурных	проекта производства	
проведении	подразделений при	работ с целью	
строительномонтажных работ, в	проведении	планирования и	
том числе отделочных работ,	строительномонтажных	выполнения СМР на	
текущего ремонта и	работ, в том числе	строящемся объекте;	
реконструкции	отделочных работ,	 разработка месячных, 	
строительных объектов	текущего ремонта и	недельно- суточных	
У1.	реконструкции	графиков	
Осуществлять	строительных объектов	производства работ	
техникоэкономический анализ		на основании	
производственно-хозяйственной		календарных планов	
деятельности при производстве		строительства;	
строительно-монтажных, в том			
числе отделочных работ на			
объекте капитального			
строительства;			
У 3.Разрабатывать и планировать			
мероприятия по повышению			
эффективности			

производственнохозяйственной деятельности; У 15. Определять оптимальную структуру распределения работников для выполнения календарных планов строительных работ и производственных заданий; ПО 2.	Обеспечение работы	разработка проекта	6
Обеспечивать работу структурных подразделений при выполнении производственных задач; У 2. Подготавливать документы для	структурных подразделений при выполнении производственных задач;	трудового договора; - оформление заявки на материалы, конструкции, механизмы, машины для обеспечения	
оформления разрешений и		смР;	
допусков для производства строительных работ на объекте капитального строительств; У4. Составлять заявки на финансирование на основе проверенной и согласованной первичной учетной документации; У6. Разрабатывать и вести реестры договоров поставки материальнотехнических ресурсов и оказания услуг по их использованию; У11. Разрабатывать исполнительнотехническую документацию по		 оформление журнала производства работ, журналов бетонных, монтажных, сварочных работ; оформление документов на выполнение СМР в соответствии с графиками производства работ; 	
техническую документацию по выполненным этапам и комплексам строительных работ; У13. Осуществлять оценку результативности и качества выполнения работниками производственных заданий, эффективности выполнения работниками должностных (функциональных) обязанностей;			

поз	Оборномания помента		Ohomissons	8
IIO3.	Обеспечение ведения		Оформление	8
Обеспечивать ведение текущей и	текущей и		журнала	
исполнительной документации по	исполнительной		производства работ,	
выполняемым видам	документации по		журналов	
строительных работ;	выполняемым видам		бетонных,	
y 2.	строительных работ;		монтажных,	
Подготавливать документы для			сварочных работ;	
оформления разрешений и		_	оформление	
допусков для производства			документов на	
строительных работ на объекте			выполнение СМР в	
капитального строительств;			соответствии с	
У11.			графиками	
Разрабатывать			производства работ;	
исполнительнотехническую		_	оформление	
документацию по выполненным			документации на	
этапам и комплексам			приемку, отпуск и	
строительных работ;			учет строительных	
			материалов и	
			конструкций;	
		_	оформление	
			документов по	
			учету рабочего	
			времени в	
			соответствии с	
			действующими	
			нормами.	

ПО4.	KOUTDOUL HOUSEURS	– оформление	8
Контролировать и оценивать	Контроль и оценка деятельности	– оформление документации на	o
деятельность структурных		1	
подразделений.	структурных подразделений.	приемку, отпуск и	
у 7.	подразделении.	учет строительных материалов и	
		материалов и конструкций;	
Осуществлять нормоконтроль выполнения производственных			
заданий и отдельных работ;		– оформление	
У8.		документов по	
		учету рабочего	
Вести табели учета рабочего		времени в	
времени, устанавливать		соответствии с	
соответствие фактически		действующими	
выполненных видов и комплексов		нормами.	
работ работам, заявленным в договоре подряда и сметной			
документации;			
У9.			
Применять группы плановых			
показателей для учета и контроля			
использования			
материальнотехнических и			
финансовых			
ресурсов;			
Y11.			
Разрабатывать			
исполнительнотехническую			
документацию по выполненным			
этапам и комплексам			
строительных работ;			
Y12.			
Осуществлять анализ			
профессиональной квалификации			
работников и определять			
недостающие компетенции;			
У13.			
Осуществлять оценку			
результативности и качества			
выполнения работниками			
производственных заданий,			
эффективности выполнения			
работниками должностных			
(функциональных) обязанностей.			

3.УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

3.1. Общие требования к организации практики

Рабочая программа практики реализуется в течение 8 семестра 4 курса обучения (на базе основного общего образования), 6 семестра 3 курса (на базе среднего (полного) общего образования).

Проведению практики предшествует изучение междисциплинарного курса МДК 03.01. Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений ПМ 03. Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений.

Учебная практика реализуется концентрировано после освоения теоретических занятий.

3.2. Требования к материально-техническому обеспечению учебной практики

Реализация рабочей программы практики предполагает наличие кабинета «Кабинет оперативного управления деятельностью структурных подразделений»

Оснащение рабочих мест проведения учебной практики:

((.	Кабинет	оперативного	управлени	ія деятельно	стью	стру	уктурных
подр	азделений»	>:					
	комплект	учебной мебел	ии: рабочие ме	еста преподава	теля и с	туде	НТОВ
	(столы ст	гулья по колич	еству посадоч	ных мест), уче	бная дос	ка;	
	техническ	кие средства	обучения:	подпружный	экран	c	ручным
	управлени	ием, мультиме	диа проектор,	, ноутбук;			
	комплект	учебно-методі	ической докум	иентации;			

□ комплект бланков технологической документации;□ комплект нормативно-технической документации и информационных

3.3.Информационное обеспечение организации и проведения учебной практики (по профилю специальности)

- 1.ФГОС по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 11 августа 2014 года.
- 2. Учебный план по специальности.

технологических материалов.

3. Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ «Об образовании Российской Федерации».

- 4.Закон Ставропольского края от 30 июля 2013 г. N 72-кз «Об образовании».
- 5.Приказ Минобрнауки России от 18.04.2013 № 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования».
- 6.Положения о практике обучающихся ГБПОУ ССТ.
- 7. Методические рекомендации по заполнению макета комплекта оценочных средств для проведения промежуточной аттестации в рамках основной профессиональной образовательной программы ППССЗ по специальности СПО.

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы, основных источников:

Нормативно-законодательные акты

- 1. Конституция Российской Федерации. Режим доступа: https://www.garant.ru/doc/constitution/.
- 2. Гражданский кодекс Российской Федерации. Режим доступа: https://base.garant.ru/10164072/
- 3. Трудовой кодекс Российской Федерации. Режим доступа: http://docs.cntd.ru/document/901807664
- 4. Государственные элементные сметные нормы на общестроительные работы ГЭСН 2001. Режим доступа: https://meganorm.ru/Data2/1/4294849/4294849555.htm
- 5. ГОСТ 21.101-93 Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к рабочей документации. Режим доступа: https://meganorm.ru/Data2/1/4294853/4294853616.pdf
- 6. ГОСТ 21.501-2018 Система проектной документации для строительства (СПДС). Правила выполнения рабочей документации архитектурных и конструктивных решений. Режим доступа: https://meganorm.ru/Data/705/70538.pdf
- 7. МДС 83-1.99 Методические рекомендации по определению размера средств на оплату труда в договорных ценах и сметах на строительство и оплате труда работников строительно-монтажных и ремонтно-строительных организаций. Режим доступа: https://meganorm.ru/Data1/7/7061/index.htm
- 8. МДС 81-33.2004 Методические указания по определению величины накладных расходов в строительстве http://ivo.garant.ru/#/basesearch/

- 9. СНиП 12.03.2001 Безопасность труда в строительстве. Общие положения. Ч.1; Режим доступа: https://meganorm.ru/Data2/1/4294848/4294848070.htm
- 10. СП 48.13330.2011 Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004 С изменением 1 от 27.02.2017 г. СНиП 12-012004*. Режим доступа: https://meganorm.ru/Data2/1/4293811/4293811650.htm
- 11. СП 68.13330.2017 Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 3.01.04-87*. Режим доступа: https://meganorm.ru/Data2/1/4293742/4293742760.pdf

Основная литература

- 1. Гусакова Е.А. Основы организации и управления в строительстве. В 2-х частях.Ч.1: учебник/ Е.А.Гусакова, А.С.Павлов. М.: "Юрайт", 2017. 258 с.
- 2. Гуреева М.А. Правовое обеспечение профессиональной деятельности. (СПО) : учебник Москва : КноРус, 2019. 219 с. Режим доступа: https://www.book.ru/book/931423
- 3. Гусакова Е.А., Павлов А.С. Основы организации и управления в строительстве. В 2-х частях. Ч.2: учебник/ Е.А.Гусакова, А.С.Павлов. М.: "Юрайт", 2017. 318 с.
- 4. Горбанева Е.П. Организация, планирование и управление в строительстве : учебное пособие для СПО Саратов : Профобразование, 2019. 119 с. ISBN 978-5-4488-0376-5. Текст : электронный // Электроннобиблиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. URL: http://www.iprbookshop.ru/87273.html
- 5. Грибов В.Д. Управление структурным подразделением организации + Приложение: Тесты : учебник Москва : КноРус, 2018. 280 с. Для СПО. Режим доступа: https://www.book.ru/book/927086
- 6. Казанцев С.Я. Основы права (для СПО): учебник Москва: Юстиция, 2019. 287 с. Режим доступа: https://www.book.ru/book/930567
- 7. Карнаух Н.Н. Охрана труда: учебник. М.: Юрайт, 2018. 380 с.
- 8. Кашкинбаев, И.З. Организация строительного производства [Электронный ресурс]: методическая разработка / И.З. Кашкинбаев, Т.И. Кашкинбаев. Электрон. текстовые данные. Алматы: Нур-Принт, Казахский национальный технический университет имени К. И. Сатпаева, 2016. 50 с. 978-601-7390-98-3. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/69153.html
- 9. Либерман И.А. Техническое нормирование, оплата труда и проектносметное дело в строительстве: учебник. М.: ИНФРА-М,2018. 400 с. (СПО)

- 10. Максимова М.В. Учет и контроль технологических процессов в строительстве: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования/ М.В.Максимова, Т.И.Слепкова. 2-е изд., стер. М.: ИЦ «Академия», 2018. 336 с. ISBN 978-5-4468-6492-8. URL: https://academiamoscow.ru/reader/?id=330508
- 11. Соколов Г.К. Технология и организация строительства: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования/ Г.К. Соколов. 14-е изд. стер. М.: ИЦ «Академия», 2018. ISBN 978-5-4468-6554-3. URL: https://academiamoscow.ru/reader/?id=349755

Дополнительная литература:

- 1. Авилова И.П. Основы организации и управления в строительстве [Электронный ресурс]: учебное пособие / И.П. Авилова, А.Е. Наумов. Электрон. текстовые данные. Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ 161 с. 978-5-361-00203-0. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/28365.html
- 2. Кунц, А. Л. Основы организации, управления и планирования в строительстве. Часть 1 [Электронный ресурс]: курс лекций / А. Л. Кунц. Электрон. текстовые данные. Новосибирск : Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин), ЭБС АСВ, 2015. 287 с. 978-5-7795-0726-4. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/68808.html
- 3. Матвеев Р.Ф. Правовое обеспечение профессиональной деятельности: учебное пособие / Р.Ф. Матвеев. Москва : КноРус, 2018. 157 с. Для СПО. Режим доступа: https://www.book.ru/book/927618
- 4. Некрасов С.И .Правовое обеспечение профессиональной деятельности. (СПО). Учебное пособие / С.И. Некрасов, Зайцева-Е.В. Савкович, А.В. Питрюк. Москва : Юстиция, 2019. 211 с. Режим доступа: https://www.book.ru/book/931218
- 5. Осипенкова И.Г. Основы организации и управления в строительстве [Электронный ресурс] : учебное пособие / И.Г. Осипенкова, Т.Л. Симанкина, Р.Р. Нургалина. Электрон. текстовые данные. СПб. : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2013. 94 с. 978-5-9227-0474-8. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/26875.html
- 6. Рафтопуло А.А. Правовое обеспечение профессиональной деятельности в сфере гражданского строительства: учеб. Пособие. Ростов н/Д: Феникс, 2016. 204 с. СПО
- 7. Хлистун Ю.В. Стандарты безопасности труда в строительстве [Электронный ресурс] : сборник нормативных актов и документов / сост. Ю. В. Хлистун. Электрон. текстовые данные. Саратов : Ай Пи Эр

Медиа, 2015. — 762 с. — 978-5-905916-67-0. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/30280.html

3. 4. Кадровое обеспечение организации и проведения учебной практики.

Руководство практикой осуществляют преподаватели техникума.

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой.

Инженерно-педагогический состав: дипломированные специалисты с высшем профессиональным образованием - преподаватели междисциплинарного курса, имеющие опыт деятельности в предприятиях (организациях) соответствующей профессиональной сферы.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОБЩИХ И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ) ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ.

Контроль и оценка результатов освоения учебной практики осуществляется руководителем практики в процессе проведения учебных занятий, самостоятельного выполнения обучающимися заданий, выполнения практических проверочных работ. По результатам освоения учебной практики в рамках профессиональных модулей студенты проходят промежуточную аттестацию в форме дифференцированного зачета.

Результаты обучения (освоенные умения, практический опыт в рамках ВПД)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения	Формы отчетности
по1. Осуществлять оперативное планирование деятельности структурных подразделений при проведении строительномонтажных работ, в том числе отделочных работ, текущего ремонта и реконструкции строительных объектов У1. Осуществлять техникоэкономический анализ производственнохозяйственной деятельности при производстве строительно-монтажных, в том числе отделочных работ на объекте капитального строительства; У 3.Разрабатывать и планировать мероприятия по повышению эффективности производственнохозяйственной деятельности; У 15. Определять оптимальную структуру распределения работников для выполнения календарных планов строительных работ и производственных заданий;	Наблюдение и оценка при выполнении работ по учебной практике. Дифференцированный зачет по учебной практике.	Отчет по практике с приложением ведомостей, таблиц, протоколов, журналов, графиков, выполненных на основе программ Microsoft Word, Excel.

ПО2.

Обеспечивать работу структурных подразделений при выполнении производственных задач;

У 2.

Подготавливать документы для оформления разрешений и допусков для производства строительных работ на объекте капитального строительств;

У4.

Составлять заявки на финансирование на основе

Наблюдение и оценка при выполнении работ по учебной практике. Дифференцированный зачет по учебной практике.

Отчет по практике с приложением ведомостей, таблиц, протоколов, журналов, графиков, выполненных на основе программ Microsoft Word, Excel.

проверенной и согласованной первичной учетной документации;

У6.

Разрабатывать и вести реестры договоров поставки материально-технических ресурсов и оказания услуг по их использованию;

У11.

Разрабатывать исполнительно-техническую документацию по выполненным этапам и комплексам строительных работ;

У13.

Осуществлять оценку результативности и качества выполнения работниками производственных заданий, эффективности выполнения работниками должностных (функциональных) обязанностей;

ой и по ю ко тку тва ми ий,

ПО3.

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

У2.

Подготавливать документы для оформления разрешений и допусков для производства строительных работ на объекте капитального строительств;

У11.

Разрабатывать исполнительно-техническую документацию по выполненным этапам и комплексам строительных работ;

Наблюдение и оценка при выполнении работ по учебной практике.

Дифференцированный зачет по учебной практике.

Отчет по практике с приложением ведомостей, таблиц, протоколов, журналов, графиков, выполненных на основе программ Microsoft Word, Excel.

ПО4.

Контролировать и оценивать деятельность структурных подразделений.

У 7.

Осуществлять нормоконтроль выполнения производственных заданий и отдельных работ;

У8.

Вести табели учета рабочего времени, устанавливать соответствие фактически выполненных видов и комплексов работ работам, заявленным в договоре подряда и сметной документации;

y9.

Применять группы плановых показателей для учета и контроля использования материально-технических и финансовых ресурсов; У11. Разрабатывать исполнительно-техническую документацию по выполненным этапам и комплексам строительных работ;

Наблюдение и оценка при выполнении работ по учебной практике.

Дифференцированный зачет по учебной практике.

Отчет по практике с приложением ведомостей, таблиц, протоколов, журналов, графиков, выполненных на основе программ Microsoft Word, Excel.

	<u> </u>
У12.	
Осуществлять анализ	
профессиональной	
квалификации работников и	
определять недостающие	
компетенции;	
У13.	
Осуществлять оценку	
результативности и качества	
выполнения работниками	
производственных заданий,	
эффективности выполнения	
работниками должностных	
(функциональных)	
обязанностей.	

Частное профессиональное образовательное учреждение «Пятигорский техникум экономики и инновационных технологий» (ЧПОУ «ПТЭИТ»)

Согласовано
Директор ООО "ЭКОСТРОЙ"
Г.Пятиворск
А.В.Скрылов
2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

производственной практики (по профилю специальности) ПП 03.01

по виду профессиональной деятельности

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

для студентов специальности
08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

на базе основного общего образования

г. Пятигорск, 2020 г.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 12.05. 2014 г. № 508)

Организация-разработчик: Частное профессиональное образовательное учреждение «Пятигорский техникум экономики и инновационных технологий» (ЧПОУ «ПТЭИТ»)

Разработчик: Шныров И.В. – преподаватель ЧПОУ «ПТЭИТ».

PACCMOTPEHA

отделением информационно-технических дисциплин

Протокол №1 от 01.09.2020г.

Зав. отделением ______Мантий Ф.М.

СОГЛАСОВАНА

на заседании УМС

¶пр./№1 от 01.09.2020

Шныров И.В.

Эксперт от работодателя:

ООО «Экострой» директор А.В. Скрылов

Рецензенты:

Куликов А.С. – преподаватель высшей категории ЧПОУ «ПТЭИТ»

Комарова Н.Д. – доцент, к.т.н преподаватель кафедры городского строительство и хозяйство СКФ БГТУ им.В.Г.Шухова

Содержание

1.	Паспорт рабочей программы практики	4
1.1.	Область применения программы	4
1.2.	Требования к результатам освоения практики	4
1.3.	Количество часов, отводимое на освоение рабочей	
прогр	раммы и производственной практики	7
2.	Содержание программы практики	8
2.1.	Общая характеристика видов практики по ВПД	8
2.2.	Содержание (производственной практики) практики	
по пр	офилю специальности	8
3.	Условия реализации рабочей программы практики	11
3.1.	Общие требования к организации практики	11
3.2.	Требования к материально-техническому	
обест	печению производственной практики (практики по	
проф	илю специальности)	12
3.3.	Информационное обеспечение организации и	
пров	едения производственной практики (практики по	
проф	илю специальности)	12
3.4.	Кадровое обеспечение организации и проведения	
учебі	ной и производственной практики (практики по	
проф	илю специальности)	14
4.	Контроль и оценка результатов освоения общих и	
проф	ессиональных компетенций вида профессиональной	
деяте	ельности (профессионального модуля) при проведении	
практ	гики	15

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа производственной практики (практики по профилю специальности) **ПП 03.01** является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности СПО 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений (базовая подготовка) в части освоения вида профессиональной деятельности (ВПД)

ПМ 03 на основе ФГОС СПО (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 10.01.2018 г.№ 2) и соответствующих профессиональных компетенций:

- **ПК 3.1.** Осуществлять оперативное планирование деятельности структурных подразделений при проведении строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, текущего ремонта и реконструкции строительных объектов.
- **ПК 3.2.** Обеспечивать работу структурных подразделений при выполнении производственных задач;
- **ПК 3.3.** Обеспечивать ведение текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ;
- ПК 3.4. 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.

Производственная практика направлена на формирование у студентов практических профессиональных умений, приобретение первоначального практического опыта, реализуется в рамках модуля **ПМ03 Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительномонтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений ППССЗ по указанному ВПД для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности.**

Рабочая программа практики может быть использована для переподготовки и повышения квалификации по другим строительным профессиям.

1.2. Требования к результатам освоения практики

В результате прохождения производственной практики (практики по профилю специальности) по ВПД в рамках модуля **ПМ03** Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительномонтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений студент:

Формируемые профессиональные компетенции	Должен уметь	Должен иметь практический опыт
ПКЗ.1. Осуществлять оперативное планирование деятельности структурных подразделений при проведении строительномонтажных	У1. Осуществлять техникоэкономический анализ производственно-хозяйственной деятельности при производстве строительно-монтажных, в том числе отделочных работ на	ПО1. Осуществлять оперативное планирование деятельности структурных подразделений при
работ, в том числе отделочных работ, текущего ремонта и реконструкции строительных объектов	объекте капитального строительства; У 3. Разрабатывать и планировать мероприятия по повышению эффективности производственнохозяйственной деятельности; У 15. Определять оптимальную структуру распределения работников для выполнения календарных планов строительных	проведении при проведении строительномонтажных работ, в том числе отделочных работ, текущего ремонта и реконструкции строительных объектов.
шу 2 2	работ и производственных заданий;	но 2
ПК 3.2. Обеспечивать работу структурных подразделений при выполнении производственных задач.	У 2. Подготавливать документы для оформления разрешений и допусков для производства строительных работ на объекте капитального строительств; У4. Составлять заявки на финансирование на основе проверенной и согласованной первичной учетной документации; У6. Разрабатывать и вести реестры договоров поставки материальнотехнических ресурсов и оказания услуг по их использованию; У11. Разрабатывать исполнительнотехническую документацию по выполненным этапам и комплексам строительных работ; У13. Осуществлять оценку результативности и качества выполнения работниками	ПО-2 Обеспечивать работу структурных подразделений при выполнении производственных задач

	производственных заданий, эффективности выполнения	
ПК 3.3. Обеспечивать ведение текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ;	У 2. Подготавливать документы для оформления разрешений и допусков для производства строительных работ на объекте капитального строительств; У11. Разрабатывать исполнительнотехническую документацию по выполненным этапам и комплексам строительных работ	ПО-3 Обеспечивать ведение текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ; .

ПК 3.4.

Контролировать и оценивать деятельность структурных подразделений.

У 7.

Осуществлять нормоконтроль выполнения производственных заданий и отдельных работ;

У8.

Вести табели учета рабочего времени, устанавливать соответствие фактически выполненных видов и комплексов работ работам, заявленным в договоре подряда и сметной документации;

y9.

Применять группы плановых показателей для учета и контроля использования материальнотехнических и финансовых ресурсов; У11. Разрабатывать исполнительнотехническую документацию по выполненным этапам и комплексам строительных работ.

У12.

Осуществлять анализ профессиональной квалификации работников и определять недостающие компетенции;

У13.

Осуществлять оценку результативности и качества выполнения работниками производственных заданий, эффективности выполнения работниками должностных (функциональных) обязанностей.

ПО-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.

У16

Определять вредные и (или) опасные факторы воздействия производства строительных работ, использования строительной техники и складирования материалов, изделий и конструкций на работников и окружающую среду;

У17

Определять перечень рабочих мест, подлежащих специальной оценке условий труда, определять перечень необходимых средств коллективной и индивидуальной защиты работников;

У18

Определять перечень работ по обеспечению безопасности строительной площадки;

Y19

Оформлять документацию по исполнению правил по охране труда, требований пожарной безопасности и охраны окружающей среды

ПО5

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

Освоение программы практики направлено не только на формирование профессиональных умений, практического опыта и профессиональных компетенций, а также и развитие общих компетенций по избранной

спешиальности:

- OК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
- ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
- OК 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
- OК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

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

1.3. Количество часов, отводимое на освоение рабочей программы производственной практики:

всего - 36 часа

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

2.1.Общая характеристика видов практики по ВПД

Вид практики	Форма аттестации по учебному плану	Форма проведения
Производственная практика (практика по профилю специальности)	Зачет	Концентрированная

2.2.Содержание производственной практики (практики по профилю специальности)

Практический опыт, (код, наименование) осваиваемые умения (код, наименование)	Виды работ	Тематика заданий практики по виду работ	Колво часов
1	2	3	4

ПМ 03.

Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительномонтажных работ, эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений

ПО1.	Участие в	Описание	8
Осуществлять оперативное	осуществлении	осуществления	
планирование деятельности	оперативного	оперативного	
структурных подразделений	планирования	планирования при	
при проведении	деятельности	проведении	
строительномонтажных работ,	структурных	строительномонтажных	
в том числе отделочных работ,	подразделений при	работ на объекте: -	
текущего ремонта и	проведении	оперативные месячные	
реконструкции строительных	строительномонтажных	планы выполнения	
объектов.	работ, в том числе	CMP;	
У1.	-		
Осуществлять технико-			

экономический анализ производственно-хозяйственной деятельности при производстве строительно-монтажных, в том числе отделочных работ на	отделочных работ, текущего ремонта и реконструкции строительных объектов.	- недельно-суточные графики производства работ;	
объекте капитального			
строительства;			
y 3.			
Разрабатывать и планировать			
мероприятия по повышению			
эффективности			
производственнохозяйственной			
деятельности;			
У 15.			
Определять оптимальную структуру распределения работников для выполнения календарных планов строительных работ и производственных заданий;			
проповодетвенных заданин,			

ПО2.	Участие в	Описание обеспечения	7
Обеспечивать работу структурных	обеспечении	деятельности	
подразделений при выполнении	деятельности	структурных	
производственных задач У-5	структурных	подразделений при	
производить расстановку бригад и	подразделений: -	выполнении	
не входящих в их состав	участие в	производственных	
отдельных работников на участке;	расстановке бригад и	задач на объекте: -	
У 2.	не входящих в их	расстановка бригад	
Подготавливать документы для	состав отдельных	на участке; -	
оформления разрешений и	работников на	распределение	
допусков для производства	участке; - участие в	производственных	
строительных работ на объекте	распределении	заданий между	
капитального строительств;	производственных	исполнителями	
У4.	заданий между	работ	
Составлять заявки на	исполнителями	(бригадами и	
финансирование на основе	работ	звеньями); -	
проверенной и согласованной	(бригадами и	деление фронта	
первичной учетной документации;	звеньями); - участие	работ на захватки	
У6.	в закреплении	и делянки;	
Разрабатывать и вести реестры	объемов работ за	- закрепление	
договоров поставки	бригадами;	объемов работ за	
материальнотехнических	- участие в	бригадами; -	
ресурсов и оказания услуг по их	организации	организация	
использованию; У11.	выполнение работ в	выполнения работ в	
Разрабатывать исполнительно-	соответствии с	соответствии с	
техническую документацию по	графиками и сроками	графиками и сроками	
выполненным	производства работ;	производства работ; -	
этапам и комплексам	инструментами,	обеспечение условий	
строительных работ;	приспособлениями,	для освоения и	
У13.		выполнения рабочими	
Осуществлять оценку		установленных норм	
результативности и качества		выработки.	
	1	1	
выполнения работниками			
производственных заданий,			
эффективности выполнения			
работниками должностных			
(функциональных) обязанностей;			
(T) Interiorisability consumitorion,			

ПОЗ. Обеспечивать ведение текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ; У-16 организовывать оперативный учет выполнения производственных заданий; У- 17 оформлять документы по учету рабочего времени, выработки, простоев;	Участие в обеспечении контроля за деятельностью структурных подразделений: - участие в организации оперативного учета выполнения производственных заданий; - участие в оформлении документов по учету рабочего времени, выработки, простоев.	Описание контроля выполнения работ в соответствии с графиками и сроками производства работ; - порядок заполнения журнала производства работ, журналов бетонных, сварочных работ; - оформление документов по учету рабочего времени, выполнению рабочими установленных норм выработки;	7
ПО4. Контролировать и оценивать деятельность структурных подразделений. У 7. Осуществлять нормоконтроль выполнения производственных заданий и отдельных работ; У8. Вести табели учета рабочего времени, устанавливать соответствие фактически выполненных видов и комплексов работ работам, заявленным в договоре подряда и сметной документации; У9. Применять группы плановых показателей для учета и контроля использования материальнотехнических и финансовых ресурсов; У11. Разрабатывать исполнительнотехническую документацию по выполненным этапам и комплексам строительных работ. У12. Осуществлять анализ профессиональной квалификации	Участие в обеспечении соблюдения требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении	Описание обеспечения соблюдений требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-	7

Промежуточная аттестация в ф	оорме: ЗАЧЕТ		36
окружающей среды			
безопасности и охраны			
труда, требований пожарной			
исполнению правил по охране			
Оформлять документацию по			
У19			
по ооеспечению оезопасности строительной площадки;			
Определять перечень работ по обеспечению безопасности			
V18			
защиты работников;		рабочем месте в	
коллективной и индивидуальной		работников на	
перечень необходимых средств		охране труда	
оценке условий труда, определять		инструктажа по	
мест, подлежащих специальной	использованием	- проведение	
Определять перечень рабочих	безопасным	мест;	
У17	правильным и	аттестации рабочих	
окружающую среду;	проведении надзора за	проведение	
конструкций на работников и	участие в	площадке; -	
материалов, изделий и	рабочих местах; -	на строительной	
техники и складирования	безопасности на	технических средств	
использования строительной	труда и техники	использованием	
производства строительных работ,	требований охраны	Безопасным	
опасные факторы воздействия	соблюдении рабочими	за правильным и	
Определять вредные и (или)	площадке; - участие в	проведение надзора	
y16	строительной	рабочих местах; -	
строительных объектов.	вредных факторов на	безопасности на	
реконструкции и эксплуатации	травмоопасных и	техники	
ремонтных работ и работ по	предотвращению	охраны труда и	
числе отделочных работ,	мероприятий по	рабочими требований	
строительномонтажных, в том	проведение	соблюдение	
и защиту окружающей среды при выполнении	строительных объектов: - участие в	объектов; -	
безопасности жизнедеятельности	реконструкции	реконструкции строительных	
требований охраны труда,	работ по	работ по	
Обеспечивать соблюдение	и ремонтных работ и	ремонтных работ и	
ПО5	строительномонтажных	монтажных,	7
должностных (функциональных) обязанностей.			
работниками			
эффективности выполнения			
производственных заданий,			
выполнения работниками			
результативности и качества			
Осуществлять оценку			
У13.			
недостающие компетенции;			
работников и определять			

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

3.1. Общие требования к организации практики

Рабочая программа практики реализуется в течение 8 семестра 4 курса обучения (на базе основного общего образования), 6 семестра 3 курса (на базе среднего (полного) общего образования).

Проведению практики предшествует изучение междисциплинарного курса МДК.03.01. Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений профессионального модуля ПМ 03 Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений.

Практика по профилю специальности проводится концентрировано в действующих предприятиях по завершению изучения междисциплинарного курса и прохождения учебной практики.

3.2. Требования к материально-техническому обеспечению производственной практики

Реализация практики по профилю специальности осуществляется на основании договоров о сотрудничестве с социальными партнерами — действующими организациями (предприятиями).

Организации:

Организации:			
□ предоставляют рабочие места обучающимся, назначают руководителей практики от организации, определяют наставников;			
□ участвуют в определении процедуры оценки результатов освоения общих и профессиональных компетенций, полученных в период			
прохождения практики, а также оценке таких результатов;			
□ участвуют в формировании оценочного материала для оценки общих и			
профессиональных компетенций, освоенных обучающимися в период			
прохождения практики.			

3.3. Информационное обеспечение организации и проведения производственной практики (по профилю специальности)

- ФГОС по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 10 января 2018 года № 2.
- 2. Учебный план по специальности.
- 3. Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании Российской Федерации";
- 4. Закон Ставропольского края от 30 июля 2013 г. N 72-кз «Об образовании»;
- Приказ Минобрнауки России от 18.04.2013 № 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования";
- 6. Положения о практике обучающихся ГБПОУ ССТ.
- 7. Методические рекомендации по заполнению макета комплекта оценочных средств для проведения промежуточной аттестации в рамках основной профессиональной образовательной программы ППССЗ по специальности СПО.

Информационное обеспечение Основные

источники:

Нормативно-законодательные акты

- 1. Конституция Российской Федерации. Режим доступа: https://www.garant.ru/doc/constitution/.
- 2. Гражданский кодекс Российской Федерации. Режим доступа: https://base.garant.ru/10164072/
- 3. Трудовой кодекс Российской Федерации. Режим доступа: http://docs.cntd.ru/document/901807664
- 4. Государственные элементные сметные нормы на общестроительные работы ГЭСН 2001. Режим доступа: https://meganorm.ru/Data2/1/4294849/4294849555.htm
- 5. ГОСТ 21.101-93 Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к рабочей документации. Режим доступа: https://meganorm.ru/Data2/1/4294853/4294853616.pdf
- 6. ГОСТ 21.501-2018 Система проектной документации для строительства (СПДС). Правила выполнения рабочей документации архитектурных и конструктивных решений. Режим доступа: https://meganorm.ru/Data/705/70538.pdf
- 7. МДС 83-1.99 Методические рекомендации по определению размера средств на оплату труда в договорных ценах и сметах на строительство и оплате труда работников строительно-монтажных и ремонтностроительных организаций. Режим доступа: https://meganorm.ru/Data1/7/7061/index.htm

- 8. МДС 81-33.2004 Методические указания по определению величины накладных расходов в строительстве http://ivo.garant.ru/#/basesearch/
- 9. СНиП 12.03.2001 Безопасность труда в строительстве. Общие положения. Ч.1; Режим доступа: https://meganorm.ru/Data2/1/4294848/4294848070.htm
- 10.СП 48.13330.2011 Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004 С изменением 1 от 27.02.2017 г. СНиП 12-01-2004*. Режим доступа: https://meganorm.ru/Data2/1/4293811/4293811650.htm
- 11.СП 68.13330.2017 Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 3.01.04-87*. Режим доступа: https://meganorm.ru/Data2/1/4293742/4293742760.pdf

Основная литература

- 1. Гусакова Е.А. Основы организации и управления в строительстве. В 2-х частях. Ч.1: учебник/ Е.А.Гусакова, А.С.Павлов. М.: "Юрайт", 2017. 258 с.
- 2. Гуреева М.А. Правовое обеспечение профессиональной деятельности. (СПО): учебник Москва: КноРус, 2019. 219 с. Режим доступа: https://www.book.ru/book/931423
- 3. Гусакова Е.А., Павлов А.С. Основы организации и управления в строительстве. В 2-х частях. Ч.2: учебник/ Е.А.Гусакова, А.С.Павлов. М.: "Юрайт", 2017. 318 с.
- 4. Горбанева Е.П. Организация, планирование и управление в строительстве : учебное пособие для СПО Саратов : Профобразование, 2019. 119 с. ISBN 978-5-4488-0376-5. Текст : электронный // Электроннобиблиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. URL: http://www.iprbookshop.ru/87273.html
- 5. Грибов В.Д. Управление структурным подразделением организации + Приложение: Тесты : учебник Москва : КноРус, 2018. 280 с. Для СПО. Режим доступа: https://www.book.ru/book/927086
- 6. Казанцев С.Я. Основы права (для СПО): учебник Москва: Юстиция, 2019. 287 с. Режим доступа: https://www.book.ru/book/930567
- 7. Карнаух Н.Н. Охрана труда: учебник. М.: Юрайт, 2018. 380 с.
- 8. Кашкинбаев, И.З. Организация строительного производства [Электронный ресурс]: методическая разработка / И.З. Кашкинбаев, Т.И. Кашкинбаев. Электрон. текстовые данные. Алматы: Нур-Принт, Казахский национальный технический университет имени К. И. Сатпаева,

- 2016. 50 с. 978-601-7390-98-3. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/69153.html
- 9. Либерман И.А. Техническое нормирование, оплата труда и проектносметное дело в строительстве: учебник. М.: ИНФРА-М,2018. 400 с. (СПО)
- 10. Максимова М.В. Учет и контроль технологических процессов в строительстве: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования/ М.В.Максимова, Т.И.Слепкова. 2-е изд., стер. М.: ИЦ «Академия», 2018. 336 с. ISBN 978-5-4468-6492-8. URL: https://academiamoscow.ru/reader/?id=330508
- 11. Соколов Г.К. Технология и организация строительства: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования/ Г.К. Соколов. 14-е изд. стер. М.: ИЦ «Академия», 2018. ISBN 978-5-4468-6554-3. URL: https://academiamoscow.ru/reader/?id=349755

Дополнительная литература:

- 1. Авилова И.П. Основы организации и управления в строительстве [Электронный ресурс]: учебное пособие / И.П. Авилова, А.Е. Наумов. Электрон. текстовые данные. Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ 161 с. 978-5-361-00203-0. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/28365.html
- 2. Кунц, А. Л. Основы организации, управления и планирования в строительстве. Часть 1 [Электронный ресурс]: курс лекций / А. Л. Кунц. Электрон. текстовые данные. Новосибирск : Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин), ЭБС АСВ, 2015. 287 с. 978-5-7795-0726-4. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/68808.html
- 3. Матвеев Р.Ф. Правовое обеспечение профессиональной деятельности: учебное пособие / Р.Ф. Матвеев. Москва : КноРус, 2018. 157 с. Для СПО. Режим доступа: https://www.book.ru/book/927618
- 4. Некрасов С.И .Правовое обеспечение профессиональной деятельности. (СПО). Учебное пособие / С.И. Некрасов, Зайцева-Е.В. Савкович, А.В. Питрюк. Москва : Юстиция, 2019. 211 с. Режим доступа: https://www.book.ru/book/931218
- 5. Осипенкова И.Г. Основы организации и управления в строительстве [Электронный ресурс] : учебное пособие / И.Г. Осипенкова, Т.Л. Симанкина, Р.Р. Нургалина. Электрон. текстовые данные. СПб. : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2013. 94 с. 978-5-9227-0474-8. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/26875.html

- 6. Рафтопуло А.А. Правовое обеспечение профессиональной деятельности в сфере гражданского строительства: учеб. Пособие. Ростов н/Д: Феникс, 2016. 204 с. СПО
- 7. Хлистун Ю.В. Стандарты безопасности труда в строительстве [Электронный ресурс] : сборник нормативных актов и документов / сост. Ю. В. Хлистун. Электрон. текстовые данные. Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2015. 762 с. 978-5-905916-67-0. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/30280.html

3.4 Кадровое обеспечение организации и проведения учебной и производственной практики (практики по профилю специальности)

Основными условиями прохождения производственной практики по профилю специальности являются наличие квалифицированного персонала в действующих организациях (предприятиях) и соответствие материальнотехнической базы организаций (предприятий) современным требованиям.

Руководство практикой осуществляют преподаватели техникума и специалисты предприятий - баз практики.

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой от техникума:

Инженерно-педагогический состав: дипломированные специалисты – преподаватели междисциплинарных курсов.

4.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОБЩИХ И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ) ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ

Контроль результатов освоения практики профилю И оценка ПО специальности осуществляется руководителями практики от техникума и от предприятия В процессе выполнения заданных видов работ самостоятельного выполнения обучающимися заданий, оформления отчетных материалов. По результатам освоения производственной практики (практики по профилю специальности) в рамках профессиональных модулей студенты проходят промежуточную аттестацию в форме:

Результаты обучения (освоенные умения, практический опыт в рамках ВПД)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения	Формы отчетности
ПО1. Осуществлять оперативное планирование деятельности структурных подразделений при проведении строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, текущего ремонта и реконструкции строительных объектов. У1. Осуществлять технико-экономический анализ производственнохозяйственной деятельности при производстве строительномонтажных, в том числе отделочных работ на объекте капитального	Оценка выполнения производственных заданий в рамках производственной практики. Отзыв руководителя практики от организации.	Дневник практики. Отчет по практике с приложением.
строительства; У 3. Разрабатывать и планировать мероприятия по повышению эффективности производственнохозяйственной деятельности; У 15. Определять оптимальную структуру распределения работников для выполнения календарных планов строительных работ и производственных заданий;		

ПО2.

Обеспечивать работу структурных подразделений при выполнении производственных задач У-5 производить расстановку бригад и не входящих в их состав отдельных работников на участке;

У 2.

Подготавливать документы для оформления разрешений и допусков для производства строительных работ на объекте капитального строительств;

У4.

Составлять заявки на финансирование на основе проверенной и согласованной первичной учетной документации;

У6.

Разрабатывать и вести реестры договоров поставки материальнотехнических ресурсов и оказания услуг по их использованию; У11. Разрабатывать исполнительнотехническую документацию по выполненным этапам и комплексам строительных работ;

Оценка выполнения производственных заданий в рамках производственной практики. Отзыв руководителя практики от организации.

Дневник практики. Отчет по практике с приложением.

У13.

Осуществлять оценку результативности и качества выполнения работниками производственных заданий, эффективности выполнения работниками должностных (функциональных) обязанностей;

ПО3.

Обеспечивать ведение текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ; У-16 организовывать оперативный учет выполнения производственных заданий; У-

17

оформлять документы по учету рабочего времени, выработки, простоев;

Оценка выполнения производственных заданий в рамках производственной практики. Отзыв руководителя практики от организации.

Дневник практики. Отчет по практике с приложением.

ПО4.

Контролировать и оценивать деятельность структурных подразделений.

У 7.

Осуществлять нормоконтроль выполнения производственных заданий и отдельных работ;

V8.

Вести табели учета рабочего времени, устанавливать соответствие фактически выполненных видов и комплексов работ работам, заявленным в договоре подряда и сметной документации;

y9.

Применять группы плановых показателей для учета и контроля использования материальнотехнических и финансовых ресурсов; У11. Разрабатывать исполнительнотехническую документацию по выполненным этапам и комплексам строительных работ.

У12.

Осуществлять анализ профессиональной квалификации работников и определять недостающие компетенции;

У13.

Осуществлять оценку результативности и качества выполнения работниками производственных заданий, эффективности выполнения работниками должностных (функциональных) обязанностей.

Оценка выполнения производственных заданий в рамках производственной практики. Отзыв руководителя практики от организации.

Дневник практики. Отчет по практике с приложением.

ПО5

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.

У16

Определять вредные и (или) опасные факторы воздействия производства строительных работ, использования строительной техники и складирования материалов, изделий и конструкций на работников и окружающую среду;

У17

Определять перечень рабочих мест, подлежащих специальной оценке условий труда, определять перечень необходимых средств коллективной и индивидуальной защиты работников;

Y18

Определять перечень работ по обеспечению безопасности строительной площадки;

Y19

Оформлять документацию по исполнению правил по охране труда, требований пожарной безопасности и охраны окружающей среды

Оценка выполнения производственных заданий в рамках производственной практики. Отзыв руководителя практики от организации.

Дневник практики. Отчет по практике с приложением.

Частное профессиональное образовательное учреждение «Пятигорский техникум экономики и инновационных технологий» (ЧПОУ «ПТЭИТ»)

Согласовано
Директор ООО "ЭКОСТРОЙ"
Г.Пятирорск
А.В.Скрылов
2020 г.

Утверждаю:
Директор ЧПОУ «ПТЭИТ»
В.М.Вазагов
«01» сентября 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебной практики УП 04.01 по виду профессиональной деятельности

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

для студентов специальности

08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

на базе основного общего образования

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее — ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 12.05. 2014 г. № 508)

Организация-разработчик: Частное профессиональное образовательное учреждение «Пятигорский техникум экономики и инновационных технологий» (ЧПОУ «ПТЭИТ»)

Разработчик: Шныров И.В. – преподаватель ЧПОУ «ПТЭИТ».

PACCMOTPEHA

СОГЛАСОВАНА

отделением информационно-технических

дисциплин

пр./№1 от 01.09.2020

на заседании УМС

Протокол №1 от 01.09.2020г.

Зав. отделением ______ Мантий Ф.М.

Шныров И.В.

Эксперт от работодателя:

ООО «Экострой» директор А.В. Скрылов

Рецензенты:

Куликов А.С. – преподаватель высшей категории ЧПОУ «ПТЭИТ»

Комарова Н.Д. – доцент, к.т.н преподаватель кафедры городского строительство и хозяйство СКФ БГТУ им.В.Г.Шухова

Частное профессиональное образовательное учреждение «Пятигорский техникум экономики и инновационных технологий» (ЧПОУ «ПТЭИТ»)

Согласовано
Директор ООО " ЭКОСТРОЙ"
Г.Пятикорск
А.В.Скрылов
2020 г.

Утверждаю:
Директор ЧПОУ «ПТЭИТ»
В.М.Вазагов
«01» сентября 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

производственной практики (по профилю специальности) ПП 04.01

по виду профессиональной деятельности

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

для студентов специальности

08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

на базе основного общего образования

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее — ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 12.05. 2014 г. № 508)

Организация-разработчик: Частное профессиональное образовательное учреждение «Пятигорский техникум экономики и инновационных технологий» (ЧПОУ «ПТЭИТ»)

Разработчик: Шныров И.В. – преподаватель ЧПОУ «ПТЭИТ».

PACCMOTPEHA

отделением информационно-технических

дисциплин

Протокол №1 от 01.09.2020г.

Зав. отделением Мантий Ф.М.

СОГЛАСОВАНА

на заседании УМС

пр./№1 от 01.09.2020

Шныров И.В.

Эксперт от работодателя:

ООО «Экострой» директор А.В. Скрылов

Рецензенты:

Куликов А.С. – преподаватель высшей категории ЧПОУ «ПТЭИТ»

Комарова Н.Д. – доцент, к.т.н преподаватель кафедры городского строительство и хозяйство СКФ БГТУ им.В.Г.Шухова

Содержание

		Стр.
1.	Паспорт рабочей программы практики	4
1.1	Область применения программы	4
1.2	Требования к результатам освоения практики	4
1.3	Количество часов, отводимое на освоение рабочей программы практики	5
2.	Содержание программы практики	5
2.1	Общая характеристика практики по ОВД	5
2.2	Содержание производственной практики (практики по профилю специальности)	6
3.	Условия реализации рабочей программы практики	7
3.1	Требования к материально-техническому обеспечению производственной практики (практики по профилю специальности)	7
3.2	Информационное обеспечение организации и проведения производственной практики (практики по профилю специальности)	7
3.3	Общие требования к организации практики	8
3.4	Кадровое обеспечение организации и проведения производственной практики (практики по профилю специальности)	9
4.	Контроль и оценка результатов освоения общих и профессиональных компетенций при проведении практики	9

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа практики по профилю специальности (этапа производственной) (далее - практики) является частью ППССЗ в соответствии с ФГОС СПО по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений в части освоения основного вида деятельности (ОВД) специальности Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов и соответствующих профессиональных компетенций:

- ПК 4.1. Организовывать работу по технической эксплуатации зданий и сооружений
- ПК 4.2. Выполнять мероприятия по технической эксплуатации конструкций и инженерного оборудования зданий
- ПК 4.3. Принимать участие в диагностике технического состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий, в том числе отделки внутренних и наружных поверхностей конструктивных элементов эксплуатируемых зданий

Производственная практика (практика по профилю специальности) направлена на формирование у студента общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта и реализуется в рамках профессионального модуля ППССЗ по указанному ОВД, предусмотренному ФГОС СПО по специальности.

Рабочая программа практики может быть использована для переподготовки и повышения квалификации по другим строительным профессиям.

1.2. Требования к результатам освоения практики

В результате прохождения производственной практики (практики по профилю специальности) по ОВД Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов студент:

Освоил профессиональные компетенции (код, наименование)	Должен иметь практический опыт	
ПК 4.1. Организовывать работу по технической эксплуатации зданий и сооружений	проведении работ по санитарному содержанию общего имущества и придомовой территории; контроле санитарного содержания общего имущества и придомовой территории; разработке перечня (описи) работ по текущему ремонту.	
ПК 4.2. Выполнять мероприятия по технической эксплуатации конструкций и инженерного оборудования зданий	проведении текущего ремонта; участии в проведении капитального ремонта, контроле качества ремонтных работ.	
ПК 4.3. Принимать участие в диагностике технического состояния конструктивных	проведении технических осмотров общего имущества (конструкций и инженерного	

элементов эксплуатируемых зданий, в том числе отделки внутренних и наружных поверхностей конструктивных элементов эксплуатируемых зданий	эксплуатации.	и подготовки	к сезон
--	---------------	--------------	---------

Освоение программы практики направлено не только на получение профессиональных умений, практического опыта и освоение профессиональных компетенций, а также и развитие общих компетенций по избранной специальности:

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

1.3. Количество часов, отводимое на освоение рабочей программы практики: производственной практики (практики по профилю специальности) – 36 часов.

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

2.1. Общая характеристика практики по ОВД Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов

Вид практики	Форма аттестации по учебному	Порядок проведения
Производственная	Зачет	Концентрированная

практика (практика по профилю специальности)

2.2. Содержание производственной практики (практики по профилю специальности)

Код и наименование профессиональных и общих компетенций	Виды работ	Тематика заданий практики по виду работ	Кол-во часов	
1	2	3	4	
Код и наименование профессиональной им. 04 Организация видов работ при Тема 1.1 Техническая эксплуатация здатема 1.2 Оценка технического состоян	эксплуатации и реконо аний и сооружений	струкции строительных о	бъектов	
ПК 4.1. Организовывать работу по технической эксплуатации зданий и сооружений ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09 ОК 10 ОК 11	1. проведение работ по санитарному содержанию общего имущества и придомовой территории;	1.1. проведение работ по санитарному содержанию общего имущества и придомовой территории. 1.2. контроль санитарного	36	
	2. контроль санитарного содержания общего имущества и придомовой территории;	содержания общего имущества и придомовой территории. 1.3. разработка перечня (описи) работ		
	3. разработка перечня (описи) работ по текущему ремонту;	по текущему ремонту.		
ПК 4.2. Выполнять мероприятия по технической эксплуатации конструкций и инженерного оборудования зданий ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09 ОК 10 ОК 11	1. проведение технических осмотров общего имущества (конструкций и инженерного оборудования) и подготовки к сезонной эксплуатации;	1.1.проведение текущего ремонта. 1.2. участие в проведении капитального ремонта. 1.3. контроль качества ремонтных работ.		
	2. проведение текущего ремонта; 3. участие в проведении капитального			

1.1. проведение технических осмотров
общего имущества (конструкций и инженерного оборудования) и подготовки к сезонной эксплуатации.
1,

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

3.1. Общие требования к организации практики

Рабочая программа практики реализуется в течение 6 семестра 3 курса обучения (на базе среднего (полного) общего образования) и 8 семестра 4 курса обучения (на базе основного общего образования).

Проведению практики предшествует изучение следующего междисциплинарного курса Эксплуатация зданий профессионального модуля ПМ. 04 Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов.

Практика по профилю специальности проводится концентрировано в действующих предприятиях по завершению изучения междисциплинарного курса и прохождения учебной практики.

3.2. Требования к материально-техническому обеспечению производственной практики (практики по профилю специальности)

Реализация практики по профилю специальности осуществляется на основании договоров о сотрудничестве с социальными партнерами - действующими организациями (предприятиями).

Оснащение рабочих мест проведения практики:

- производственной практики (практики по профилю специальности):
- предоставляют рабочие места обучающимся, назначают руководителей практики от организации, определяют наставников.

3.3. Информационное обеспечение организации и проведения производственной практики (по профилю специальности)

- 1. ФГОС СПО по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №2 от 10 января 2018г.
- 2. Учебный план по специальности.
- 3. Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования (с изменениями и дополнениями), утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 18 апреля 2013 г. № 291.
- 4. Положение о практике обучающихся ГБПОУ ССТ.
- 5. Рабочая программа практики по ОВД.

Перечень рекомендуемых информационных источников для студентов

Нормативно-технические документы

 1. Правила приемки в эксплуатацию законченных капитальным ремонтом жилых зданий [Текст]
 BCH
 42-85(p)

 https://meganorm.ru/Index2/1/4294854/4294854828.htm

2. Правила безопасности при проведении обследований жилых зданий для проектирования капитального ремонта [Текст] ВСН 48-86(р) https://meganorm.ru/Index2/1/4294854/4294854826.htm

3. Правила оценки физического износа жилых зданий [Текст] ВСН 53-86 (p) https://meganorm.ru/Data1/1/1874/index.htm

4. Положение по техническому обследованию жилых зданий [Текст] ВСН 57-88(p) https://meganorm.ru/Index2/1/4294854/4294854823.htm

5. Положение об организации и проведении реконструкции, ремонта и технического обслуживания жилых зданий, объектов коммунального и социально-культурного назначения [Текст] ВСН 58-88 (р) https://meganorm.ru/Index2/1/4294854/4294854822.htm

Печатные издания и электронные издания

Основная литература:

1. Комков В.А. Техническая эксплуатация зданий и сооружений: учебник. – М.: НИЦ ИНФРА-М, 2019

Дополнительная литература:

1. Эксплуатация и реконструкция зданий и сооружений: учебное пособие / С.И. Рощина, М.В. Лукин, М.С. Лисятников, Е.В. Кардаш. — Москва : КноРус, 2018. — 224 с. — Для СПО. —Режим доступа: https://www.book.ru/book/927882

Интернет – ресурсы: 1. ВСН 57-88(Р) Положение по техническому обследованию жилых [Электронный документ] www.snip-info.ru

3.4. Кадровое обеспечение организации и проведения учебной и производственной практики (практики по профилю специальности)

Руководство практикой осуществляют преподаватели техникума и специалисты предприятий - баз практики, направление деятельности которых соответствует области осваиваемой студентами профессиональной деятельности (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет).

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих

руководство практикой в техникуме:

• квалификация педагогических работников образовательной организации должна отвечать квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках, и (или) профессиональном стандарте;

педагогические работники, привлекаемые к реализации программы, должны получать дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области указанной профессиональной деятельности, не реже 1 раза в 3 года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОБЩИХ И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ ОСНОВНОГО ВИДА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ) ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения практики по профилю специальности осуществляется руководителями практики от техникума и от предприятия в процессе выполнения заданных видов работ и самостоятельного выполнения обучающимися заданий, оформления отчетных материалов.

По результатам освоения производственной практики (практики по профилю специальности) в рамках профессиональных модулей студенты проходят промежуточную аттестацию в форме зачета.

Результаты обучения (освоенные профессиональные и общие компетенции)	Критерии оценки (показатели освоенности компетенций)	Формы отчетности (дневник, отчет по практике, отзыв руководителя, готовые изделия, стенды и пр.)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ПК 4.1. Организовывать работу по технической эксплуатации зданий и сооружений	 разработка системы планово- предупредительных ремонтов; назначение зданий на капитальный ремонт; подготовка и анализ технической 	Дневник практики (ПРИЛОЖЕНИЕ 1.). Отчет по практике (ПРИЛОЖЕНИЕ 2.).	Оценка выполнения производственных заданий в рамках производственной практики. Отзыв руководителя практики от организации.

	документации для капитального ремонта; — планирование текущего ремонта; — составление графиков проведения ремонтных работ; — принятие в эксплуатацию капитально отремонтированных зданий.		
ПК 4.2. Выполнять мероприятия по технической эксплуатации конструкций и инженерного оборудования зданий	 разработка мероприятий по технической эксплуатации зданий, их состав и содержание; применение аппаратуры, приборов и методов контроля состояния и свойств материалов и конструкций при обследовании зданий. 	Дневник практики (ПРИЛОЖЕНИЕ 1.). Отчет по практике (ПРИЛОЖЕНИЕ 2.).	Оценка выполнения производственных заданий в рамках производственной практики. Отзыв руководителя практики от организации.
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	состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий и сооружений;		Оценка выполнения производственных заданий в рамках производственной практики. Отзыв руководителя практики от организации.

	гидравлических испытаний систем инженерного оборудования; — чтение схемы инженерных сетей и оборудования зданий;		
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам		Отзыв руководителя	Отзыв руководителя практики от организации.
ок 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности		Отзыв руководителя	Отзыв руководителя практики от организации,
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие		Отзыв руководителя	Отзыв руководителя практики от организации.
ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами		Отзыв руководителя	Отзыв руководителя практики от организации.
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста		Отзыв руководителя	Отзыв руководителя практики от организации.
ОК 06. Проявлять гражданско- патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе		Отзыв руководителя	Отзыв руководителя практики от организации.

	12	
традиционных общечеловеческих ценностей		
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;	Отзыв руководителя	Отзыв руководителя практики от организации.
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;	Отзыв руководителя	Отзыв руководителя практики от организации.
ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;	Отзыв руководителя	Отзыв руководителя практики от организации.
ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;	Отзыв руководителя	Отзыв руководителя практики от организации.
ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.	Отзыв руководителя	Отзыв руководителя практики от организации.

Частное профессиональное образовательное учреждение «Пятигорский техникум экономики и инновационных технологий» (ЧПОУ «ПТЭИТ»)

Согласовано
— Директор ООО " ЭКОСТРОЙ"
— Г.Пятиворск
— А.В.Скрылов
— 20 20 г.

Утверждаю:
Директор ЧПОУ «ПТЭИТ»
В.М.Вазагов
«01» сентября 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебной практики УП 05.01

по виду профессиональной деятельности

ПМ.05 Выполнение работ по профессии рабочего 19727 Штукатур

для студентов специальности

08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

на базе основного общего образования

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее — ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 12.05. 2014 г. № 508)

Организация-разработчик: Частное профессиональное образовательное учреждение «Пятигорский техникум экономики и инновационных технологий» (ЧПОУ «ПТЭИТ»)

Разработчик: Шныров И.В. – преподаватель ЧПОУ «ПТЭИТ».

PACCMOTPEHA

отделением информационно-технических

дисциплин

Протокол №1 от 01.09.2020г.

Зав. отделением Мантий Ф.М.

СОГЛАСОВАНА

на заседании УМС

¶ пр. **/**№1 от 01.09.2020

Шныров И.В.

Эксперт от работодателя:

ООО «Экострой» директор А.В. Скрылов

Репензенты:

Куликов А.С. – преподаватель высшей категории ЧПОУ «ПТЭИТ»

Комарова Н.Д. – доцент, к.т.н преподаватель кафедры городского строительство и хозяйство СКФ БГТУ им.В.Г.Шухова

Содержание

	Стр.	
1.	Паспорт рабочей программы практики	4
1.1	Область применения программы	4
1.2	Требования к результатам освоения практики	4
1.3	Количество часов, отводимое на освоение рабочей программы практики	6
2.	Содержание программы учебной практики	7
2.1	Общая характеристика учебной практики по ОВД 2.2 Содержание учебной практики 7	7
3.	Условия реализации рабочей программы практики	12
3.1	Требования к материально-техническому обеспечению учебной практики	12
3.2	Информационное обеспечение организации и проведения учебной практики	13
3.3	Общие требования к организации учебной практики	14
3.4	Кадровое обеспечение организации и проведения учебной практики	14
4.	Контроль и оценка результатов освоения общих и профессиональных компетенций при проведении практики	16

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной практики (далее - практики) является частью ППССЗ в соответствии с ФГОС СПО по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений в части освоения в части освоения основного вида деятельности (ОВД) Выполнение работ при оштукатуривании поверхностей и соответствующих профессиональных компетенций:

ПК 7.1 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих по квалификации Штукатур

Учебная практика направлена на формирование у студентов умений, приобретение первоначального практического опыта, реализуется в рамках профессионального модуля ПМ 05 Выполнение работ по профессии рабочего 19727 Штукатур ППССЗ по указанному ОВД для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности.

Практика направлена на освоение рабочей профессии «Штукатур» в рамках профессионального модуля ПМ 05. Выполнение работ по профессии рабочего 19727 Штукатур ППССЗ, обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов, характерных для профессии и необходимых для последующего освоения студентами общих и профессиональных компетенций по избранной специальности.

Рабочая программа практики может быть использована в профессиональном дополнительном образовании (в программах повышении квалификации и переподготовки) работников в области строительства и эксплуатации зданий и сооружений.

1.2. Требования к результатам освоения практики

В результате прохождения учебной практики по ОВД выполнение работ при оштукатуривании поверхностей студент:

Формируемые профессиональные компетенции (код наименование)	Должен уметь	Должен иметь первоначальный практический опыт
ПК 7.1 Выполнение работ по	-Провешивать поверхности.	В выполнении
одной или нескольким профессиям рабочих,	-Очищать, обеспыливать, грунтовать поверхности, наносить обрызг;	подготовительных работ при производстве штукатурных работ: -

должностям служащих по квалификации Штукатур	-Выполнять насечки, устанавливать штукатурные сетки, устанавливать штукатурные и рустовочные профили, устанавливать закладную арматуру;	проверки основания под штукатурку; -подготовки поверхности основания под штукатурку; -установки строительных лесов и подмостей в соответствии со специализацией.
	-Производить дозировку компонентов штукатурных растворов и сухих строительных в соответствии с заданной рецептурой; -Перемешивать компоненты штукатурных растворов и смесей; -Применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент; -Применять средства индивидуальной защиты.	В выполнении подготовительных работ при: -транспортирование и хранение компонентов штукатурных растворов и сухих строительных смесей; -дозирование компонентов штукатурных растворов и смесей; -перемешивание компонентов штукатурных растворов и смесей; -транспортировать и складировать компоненты штукатурных растворов и сухих строительных смесей.
	-Наносить штукатурные растворы на поверхности вручную или механизированным способом; -Выполнять насечки при оштукатуривании в несколько слоев; -Укладывать штукатурную сетку в нанесенный раствор; -Выравнивать и подрезать штукатурные растворы, нанесенные на поверхности; -Заглаживать, структурировать штукатурку;	В выполнении подготовительных работ: - нанесение штукатурных растворов на внутренние и наружные поверхности зданий и сооружений; -выполнение насечек при оштукатуривании в несколько слоев; -армирование штукатурных слоев сетками; -выравнивание и подрезка штукатурных растворов, нанесенных на поверхности;

-Наносить накрывочные слои на поверхность штукатурки, в том числе шпаклевочные составы; -Заглаживать, структурировать штукатурки, наносить	-заглаживание структурирование штукатурки; - нанесение накрывочных слоев.	И
накрывочные слои.		

Освоение программы практики направлено не только на получение профессиональных умений, практического опыта и освоение профессиональных компетенций, а также и развитие общих компетенций по избранной специальности:

- ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
- OK 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;
- ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;
- ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;
- OК07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
- 1.3. Количество часов, отводимое на освоение рабочей программы учебной практики: всего 144 часа.

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

2.1. Общая характеристика учебной практики по ОВД Выполнение работ при оштукатуривании поверхностей

Вид практики	Форма аттестации по учебному	Порядок проведения
	плану	
Учебная	Дифференцированный зачет	Концентрированная (непрерывно). Рассредоточено (с чередованием теоретических
		занятиями по неделям).

2.2. Содержание учебной практики

Практический опыт	Виды работ	Тематика заданий	Кол-во
(код, наименование)		практики по виду	часов
Осваиваемые умения		работ	
(код, наименование)			

1 2 3 4

Код и наименование профессионального модуля и наименования тем

ПМ. 05. Выполнение работ по профессии рабочего 19727 Штукатур 1.

Проведение инструктажа по технике безопасности на рабочем месте.

- 2. Применять средства индивидуальной защиты.
- 3. Подбор инструмента, приспособлений и инвентаря.
- 4. Очищение, обеспыливание, грунтовка пверхности.
- 5. Провешивание поверхности, устройство маяков.
- 6. Монтировать простые конструкции строительных лесов и подмостей.
- 7. Устанавливать штукатурные сетки, расшивать швы.
- 8. Применять электрифицированный инструмент и ручной инструмент.
- 9. Производить дозировку компонентов штукатурных растворов и сухих строительных в

соответствии с заданной рецептурой.

- 10. Перемешивать компоненты штукатурных растворов и смесей.
- 11. .Нанесение обрызга.
- 12. Наносить штукатурные растворы на поверхности вручную или механизированным способом.
- 13. Выравнивать и подрезать штукатурные растворы, нанесенные на поверхности.
- 14. Заглаживать, структурировать штукатурку.
- 15. Наносить накрывочные слои на поверхность штукатурки, в том числе шпаклевочные составы.

ПО1. Выполнения штукатурных работ У10. Провешивать поверхности;	1.Проведение инструктажа по технике	1.1. Проведение инструктажа по технике безопасности	2
У11. Очищать, обеспыливать, грунтовать поверхности; У3. Выполнять насечки, устанавливать штукатурные сетки, расшивать швы; У4. Применять ручное оборудование и инструмент; У5. Применять средства индивидуальной защиты; У6.Монтировать простые	безопасности на рабочем месте. Подбор инструмента, приспособлений и инвентаря для штукатурных работ. Проверка качества материалов.	на рабочем месте при выполнении штукатурных работ. Правила внутреннего распорядка учебной мастерской при выполнении штукатурных работ.	
конструкции строительных лесов и подмостей;	2. Организация рабочего места.	2.1.Организовывать рабочее место.	2
	3. Выполнение простой штукатурки.	3.1. Промаячивание поверхности с защитой их полимерами.	6

	3.2. Приготовление вручную и механизированным способом сухих смесей обычных растворов по заданному составу.	
4. Набивка сетки	4.1. Прибивание изоляционных материалов и металлической сетки; 4.2. Натягивание металлической сетки по готовому каркасу	6
5. Провешивание стен отвесом	5.1.Провешивание с помощью отвеса, уровня с рейкой	6
6. Провешивание потолков	6.1Провешивание при помощи уровня с рейкой или водяного уровня.	10
7. Насечка, очистка поверхности	7.1. Осуществление подготовительных	8

	работ на поверхности.	
8. Ознакомление с видами поверхностей, подлежащих оштукатуриванию	8.1.Ознакомление с технологическим процессом подготовки различных поверхностей к оштукатуриванию	4
9.Подготовка бетонной поверхности под оштукатуривание	9.1.Использование необходимых инструментов для подготовки поверхностей	6
10.Подготовка деревянной поверхности под оштукатуривание	10.1.Ознакомление с технологическим процессом подготовки различных поверхностей к оштукатуриванию	2

11.Подготовка кирпичной поверхности под оштукатуривание	11.1Выполнение улучшенного оштукатуривания вручную поверхностей различной сложности. Контроль качества штукатурок. Контроль экономного расходования материалов.	6
12.Отделка откосов заглушин и отливов сборными элементами	12.1.Выполнение простой штукатурки	6
13. Разделка швов между плитами сборных железобетонных перекрытий, стеновых панелей.	13.1.Подмазка мест примыкания к стенам наличникам и плинтусов.	6
14.Выполнение бес песчаной накрывки.	Выполнение улучшенного оштукатуривания вручную поверхностей	6
15.Выполнение однослойной штукатурки из готовых гипсовых смесей.	различной сложности. Контроль качества штукатурок. Контроль экономного расходования материалов.	6

ПО1. Выполнения штукатурных работ	1. Приготовление растворов.	1.1. Использование необходимых	6
У7. Производить дозировку компонентов штукатурных	Подготовка к работе	материалов и инструментов для	
растворов и сухих строительных в соответствии с заданной рецептурой; У8. Перемешивать компоненты штукатурных растворов и смесей;	инструментов, инвентаря, уход за ними	работы	
У9. Применять электрифицированный инструмент.	2. Приготовление простых растворов.	2.1. приготовление растворов в зависимости от назначения	6

	3.Приготовление сложных растворов.	3.1. Приготовление декоративных и специальных растворов.	6
	4.Приготовление растворов с помощью механизмов	4.1.Выполнение просеивания песка механизированным способом -освоение механизма работы раствора смесителя	6
	5.Освоение приемов приготовления сухих растворных смесей вручную	5.1. Приготовление вручную и механизированным способом сухих смесей обычных растворов по заданному составу	4
	6.Дозирование, перемешивание и процеживание растворов вручную	6.1.Определение пригодности применяемых материалов	4
	7.Транспортировка раствора в ящиках внутри рабочей зоны	7.1.Приготовление раствора для транспортировки к объекту	6
ПО1. Выполнения штукатурных работ У10. Наносить штукатурные растворы	1.Оштукатуривание вручную стен, перегородок, потолков.	1.1. Нанесение раствора на поверхность различными способами	6
на поверхности вручную или механизированным способом; У11.Выравнивать и подрезать штукатурные растворы, нанесенные	2.Оштукатуривание дверных и оконных откосов.	2.1. Выполнение оштукатуривания дверных и оконных откосов	4
на поверхности; У12.Заглаживать, структурировать	4. Приемы набрасывания раствора	4.1. Нанесение раствора на поверхность различными способами	4
штукатурку. У13.Наносить накрывочные слои на поверхность штукатурки, в том числе шпаклевочные составы	штукатурной лопаткой с сокола в лузговые углы и на откосы		

Оштукатуривать лузги, усенки, откосы;	5. Приемы намазывания раствора на стены соколом и полутерком	5.1Нанесение раствора на поверхность различными способами	2
	6. Приемы намазывания раствора на сетчатые поверхности штукатурной лопаткой с сокола	6.1. Нанесение раствора на поверхность различными способами	2
	7.Штукатурные слои: нанесение обрызга, грунта, накрывки.	7.1.Нанесение раствора на поверхность различными способами	2
	8.Приемы нанесения, разравнивание и затирка накрывочного слоя. Затирка вкруговую вразгонку. Заглаживание накрывочного слоя.	8.1. Нанесение раствора на поверхность различными способами	2
Промежуточная аттестация в форме	цифференцированного з	зачета	2

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

3.1. Общие требования к организации практики

Рабочая программа практики реализуется в течение 3 - 4 семестров 1 курса обучения на базе 11 классов и 2 курса на базе 9 классов.

Проведению практики предшествует изучение следующего междисциплинарного курса МДК 05.01. Основы технологии штукатурных работ профессионального модуля ПМ05. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностей служащих (Штукатур)

Учебная практика реализуется концентрировано в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессионального модуля.

3.2. Требования к материально-техническому обеспечению учебной и практики

Реализация рабочей программы практики предполагает для проведения учебной практики наличие мастерских:

- Штукатурных работ;

Оснащение рабочих мест проведения практики: учебной практики:

Оборудование мастерских и рабочих мест мастерских:

- индивидуальные учебные места для выполнения различных видов штукатурных электрифицированные инструменты; емкости для приготовления раствора и для воды; подмости и стремянки.
- комплект плакатов по выполнению штукатурных работ;
- видеоматериал «Штукатурные работы»;
- комплект инструментов для выполнения штукатурных работ:
- кабины для тренировочных работ;
- рейкодержатели, малки инвентарные;
- угольники;
- шаблоны метр складной;
- отвес со шнуром;
- контрольные правила длиной 2 м.;
- угольники;
- ножи штукатурные;
- молотки разные;
- скрепки;
- ковши разные
- лопаты штукатурные;
- совки; полутёрки разные;
- тёрки разные;
- инструменты для прорезки рустов на потолках и стенах;
- уровни водяные;
- щётки металлические;
- песок, цемент, –глина, гипс.

3.3. Информационное обеспечение организации и проведения учебной и производственной практики (по профилю специальности)

- 1. ФГОС СПО по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 05.02.2018 г. № 69.
- 2. Учебный план по специальности.
- 3. Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования (с изменениями и дополнениями), утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 18 апреля 2013 г. № 291.
- 4. Положение о практике обучающихся ГБПОУ ССТ.
- 5. Рабочая программа практики по ОВД.
- 6. Методические рекомендации

Перечень рекомендуемых информационных источников для студентов

Нормативно-правовые акты

- 1. Безопасность труда в строительстве —Текст- СНиП 12-03-2001 **Литература**
- 1. Барабанщиков Ю.Г. Строительные материалы и изделия: учебник. М.: ИЦ «Академия», 2018
- 2. Елизаров В.А. Выполнение монтажа каркасно- обшивных конструкций: учебник. М.: ИЦ «Академия, 2019
- 3. Юдина А.Ф.Строительство жилых и общественных зданий: учебник. М.: ИЦ «Академия, 2019
- 4. Черноус Г.Г. Технология штукатурых работ. Учебник М.: ИЦ «Академия, 2014

Электронные издания (электронные ресурсы)

- 1. Мороз Л.Н., Лапшин П.А. Штукатур: мастер отделочных строительных работ: учебное пособие. Ростов н/Д: ООО «Феникс», 2015
- 2. Технология конструкционных материалов [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / А. Г. Алексеев, Ю. М. Барон, М. Т. Коротких [и др.] ; под ред. М. А. Шатерин. Электрон. текстовые данные. СПб. : Политехника, 2016. 599 с. 978-5-7325-1094-2. Режим

доступа: http://www.iprbookshop.ru/59723.html

3.Скепко, И. В. Технология облицовочно-плиточных работ. Практикум [Электронный ресурс] : пособие / И. В. Скепко, Л. А. Шелкова. — Электрон. текстовые данные. — Минск : Республиканский институт профессионального

образования (РИПО), 2016. — 108 с. — 978-985-503-601-3. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/67757.html

- 4. Сумцова, Т. К. Технология столярных работ [Электронный ресурс] : учебное пособие / Т. К. Сумцова. Электрон. текстовые данные. Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2015. 304 с. 978-985-503-471-2. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/67763.html
- 5. Сумцова Т.К. Технология столярных работ [Электронный ресурс] : учебное пособие / Т.К. Сумцова. Электрон. текстовые данные. Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2015. 304 с. 978-985-503-471-2. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/67763.html

Интернет-ресурсы:

- 1. СНиП 12-03-2001 Безопасность труда в строительстве [Электронный ресурс] www.tehbez.ru/.../DocumShow DocumID 306.html
- 2. Малярные и штукатурные работы [Электронный ресурс]www.bibliotekar.ru/spravochnik-10/index.htm
 - 3. Столярные, плотничные, стекольные и паркетные работы

[Электронный ресурс] www.litmir.net/br/?b=118597

4. Штукатурные декоративно-художественные работы: Учебник для [Электронный ресурс] u-stroyka.com/.../631-shtukaturnye-dekorativno-hudo

3.4. Кадровое обеспечение организации и проведения учебной и производственной практики (практики по профилю специальности)

Руководство практикой осуществляют преподаватели техникума, мастера производственного обучения.

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой в техникуме:

- квалификация педагогических работников образовательной организации должна отвечать квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках, и (или) профессиональном стандарте;
- педагогические работники, привлекаемые к реализации программы, должны получать дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области указанной профессиональной деятельности, не реже 1 раза в 3 года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОБЩИХ И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ ОСНОВНОГО ВИДА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ) ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения учебной практики осуществляется руководителем практики (преподавателем, мастером производственного обучения) в процессе проведения учебных занятий, самостоятельного выполнения обучающимися заданий, выполнения практических проверочных работ.

По результатам освоения учебной практики в рамках профессиональных модулей студенты проходят промежуточную аттестацию в форме дифференцированного зачета.

Результаты обучения (освоенные умения, практический опыт в рамках ОВД)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения	Формы отчетности (дневник, отчет по практике, отзыв руководителя, готовые изделия, стенды и пр.)
ПО1. Выполнения штукатурных работ У1. Провешивать поверхности; У2. Очищать, обеспыливать, грунтовать поверхности; У3. Выполнять насечки, устанавливать штукатурные сетки, расшивать швы; У4. Применять ручное оборудование и инструмент; У5. Применять средства индивидуальной защиты; У6.Монтировать простые конструкции строительных	-Дифференцированный зачет по учебной практике.	Ведение записей мастером производственного обучения в журнале учебных занятий видов работ, выполненных студентом в период учебной практики. Выполненный студентом фрагмент промаяченой поверхности. Приготовленный студентом раствор.

ПО1. Выполнения -Анализ результатов выполнения Ведение записей штукатурных работ практических работ во время мастером У7. Производить дозировку учебной практики; производственного -Дифференцированный зачет компонентов штукатурных ПО обучения растворов учебной практике. И сухих журнале учебных строительных в соответствии с занятий видов работ, заданной рецептурой; выполненных У8. Перемешивать компоненты студентом В штукатурных период учебной растворов и смесей; практики. Выполненный Применять студентом электрифицированный приготовленный инструмент; раствор. ПО1. Выполнения Ведение записей Анализ результатов выполнения штукатурных работ практических работ мастером во время У10. Наносить штукатурные учебной практики; производственного -Дифференцированный зачет растворы на поверхности ПО обучения учебной практике. вручную журнале учебных механизированным способом; занятий видов работ, У11.Выравнивать и подрезать выполненных штукатурные растворы, студентом В нанесенные на поверхности; период учебной У12.Заглаживать, практики. структурировать штукатурку. Выполненный студентом У13. Наносить накрывочные фрагмент нанесение слои на поверхность накрывочного слоя. штукатурки, в том числе шпаклевочные составы Оштукатуривать лузги, усенки, откосы;

Частное профессиональное образовательное учреждение «Пятигорский техникум экономики и инновационных технологий» (ЧПОУ «ПТЭИТ»)



Утверждаю:
Директор ЧПОУ «ПТЭИТ»
В.М.Вазагов
«01» сентября 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

производственной практики (по профилю специальности) ПП 05.01

по виду профессиональной деятельности
ПМ.05 Выполнение работ по профессии рабочего 19727 Штукатур
для студентов специальности
08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

на базе основного общего образования

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее — ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 12.05. 2014 г. № 508)

Организация-разработчик: Частное профессиональное образовательное учреждение «Пятигорский техникум экономики и инновационных технологий» (ЧПОУ «ПТЭИТ»)

Разработчик: Шныров И.В. – преподаватель ЧПОУ «ПТЭИТ».

PACCMOTPEHA

отделением информационно-технических

дисциплин

Протокол №1 от 01.09.2020г.

Зав. отделением ______Мантий Ф.М.

СОГЛАСОВАНА

на заседании УМС

/пр./№1 от 01.09.2020

Шныров И.В.

Эксперт от работодателя:

ООО «Экострой» директор А.В. Скрылов

Рецензенты:

Куликов А.С. – преподаватель высшей категории ЧПОУ «ПТЭИТ»

Комарова Н.Д. – доцент, к.т.н преподаватель кафедры городского строительство и хозяйство СКФ БГТУ им.В.Г.Шухова

Содержание

	Стр.	
1.	Паспорт рабочей программы практики	4
1.1	Область применения программы	4
1.2	Требования к результатам освоения практики	4
1.3	Количество часов, отводимое на освоение рабочей	5
	программы практики	
2.	Содержание программы практики	5
2.1	Общая характеристика практики по ОВД	5
2.2	Содержание производственной практики (практики по	5
проф	рилю специальности)	
3.	Условия реализации рабочей программы практики	8
3.1	Требования к материально-техническому обеспечению	8
прои	зводственной практики (практики по профилю	
спец	иальности)	
3.2	Информационное обеспечение организации и проведения	8
	производственной практики (практики по профилю	
спец	иальности)	
3.3	Общие требования к организации практики	8
3.4	Кадровое обеспечение организации и проведения	9
прои	зводственной практики (практики по профилю	
спец	иальности)	
4.	Контроль и оценка результатов освоения общих и	10
	профессиональных компетенций при проведении практики	

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа практики по профилю специальности (этапа производственной) (далее - практики) является частью ППССЗ в соответствии с ФГОС СПО по специальности _08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений в части освоения в части освоения основного вида деятельности (ОВД) Выполнение работ при оштукатуривании поверхностей и соответствующих профессиональных компетенций:

ПК 7.1 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих по квалификации Штукатур

Производственная практика (практика по профилю специальности) направлена на формирование у студента общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта и реализуется в рамках профессионального модуля ПМ 05 Выполнение работ по профессии рабочего 19727 Штукатур ППССЗ по указанному ОВД, предусмотренному ФГОС СПО по специальности.

Практика направлена на освоение рабочей профессии «Штукатур» в рамках профессионального модуля ПМ 05. Выполнение работ по профессии рабочего 19727 Штукатур, обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов, характерных для профессии и необходимых для последующего освоения студентами общих и профессиональных компетенций по избранной специальности.

Рабочая программа практики может быть использована в профессиональном дополнительном образовании (в программах повышении квалификации и переподготовки) работников в области строительства и эксплуатации зданий и сооружений.

1.2. Требования к результатам освоения практики

В результате прохождения производственной практики (практики по профилю специальности) по ОВД Выполнение работ при оштукатуривании поверхностей студент:

Освоил профессиональные	компетенции	Должен иметь практический опыт
(код, наименование)		

	ПК 7.1 Выполнение работ по одной или	по 1. Выполнение штукатурных работ
	нескольким профессиям рабочих,	
должностям служащих по квалификации		
	Штукатур	

Освоение программы практики направлено не только на получение профессиональных умений, практического опыта и освоение профессиональных компетенций, а также и развитие общих компетенций по избранной специальности:

- OК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
- OК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
- ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
- ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
- OК07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
- **1.3. Количество часов, отводимое на освоение рабочей программы практики:** производственной практики (практики по профилю специальности) 36 часов.

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

2.1. Общая характеристика практики по ОВД

Выполнение работ при оштукатуривании поверхностей

Вид практики	Форма аттестации по учебному	Порядок проведения
	плану	
Производственная практика	Зачет	Концентрированная
(практика по профилю специальности)		

2.2. Содержание производственной практики (практики по профилю специальности)

Код и наименование профессиональных и общих компетенций	Виды работ	Тематика заданий практики по виду работ	Кол-во часов	
1	2	3	4	
Код и наименование профессионального модуля и наименования тем				

ПМ. 05. Выполнение работ по профессии рабочего 19727 Штукатур МДК

05.01. Основы технологии штукатурных работ

Тема 1. Классификация и виды штукатурок.

Значение штукатурных работ в строительстве. Виды штукатурных работ, технические требования к производству каждого вида работ.

Технология приготовления растворов.

Технология организации рабочего места штукатура. Оборудование, инструмент приспособления для производства штукатурных работ.

Штукатурные слои. Назначение обрызга, грунта и накрывочного слоя. Технология определения качества штукатурки.

Требования к качеству штукатурки

Дефекты штукатурки и способы их устранения

Технология подготовки кирпичных, бетонных и деревянных поверхностей под оштукатуривание, требования к их подготовке.

Допускаемые отклонения от норм и способы их проверки.

Технология провешивания поверхностей. Технология проверки горизонтальности потолков.

Назначение маяков при оштукатуривание поверхностей.

Преимущества внутренней отделки зданий листами сухой штукатурки. Типы оснований под сухую штукатурку и требования к ним. Технология подготовки поверхностей под облицовку листами сухой штукатурки и установка сборных деталей.

Технические требования к подготовленным поверхностям.

Технические требования к отделке поверхностей сухой штукатуркой.

Технология подготовки кирпичных, бетонных и деревянных поверхностей под оштукатуривание, требования к их подготовке. Допускаемые отклонения от норм и способы их проверки.

Инструмент и приспособления для подготовки поверхности.

Технология обивки изоляционными материалами. Технология организации рабочего места.

Требования техники безопасности при производстве подготовительных работ

Технология провешивания поверхностей. Технология проверки горизонтальности потолков.

Технология выполнения штукатурных работ. Выполнение простой, улучшенной, высококачественной штукатурки.

Тема 3. Организация штукатурных работ.

Организация внутренних штукатурных работ. Организация работ по оштукатуриванию фасадов. Прогрессивные формы организация труда. Технические требования к подготовленным поверхностям. Технические требования к отделке поверхностей. ачение штукатурных работ в строительстве.

Виды штукатурных работ, технические требования к производству каждого вида работ.

Технология приготовления растворов. Технология организации рабочего места штукатура.

Технология подготовки кирпичных, бетонных и деревянных поверхностей под оштукатуривание, требования к их подготовке.

Технология провешивания поверхностей. Технология проверки горизонтальности потолков. Назначение маяков при оштукатуривание поверхностей.

Преимущества внутренней отделки зданий листами сухой штукатурки. Типы оснований под сухую штукатурку и требования к ним. Технология подготовки поверхностей под облицовку листами сухой штукатурки и установка сборных деталей.

Технология подготовки кирпичных, бетонных и деревянных поверхностей под оштукатуривание, требования к их подготовке.

Технология провешивания поверхностей. Технология проверки горизонтальности потолков.

ПК 7.1 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих по квалификации Штукатур 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	1. Приготовление растворов любой сложности. 2.Выполнение оштукатуривания поверхностей различной степени сложности	1.1. Приготовление вручную и механизированным способом из сухих смесей штукатурных растворов в соответствии с инструкцией, указанном на мешке смеси. 2.1 Выполнение простой штукатурки. 2.2. Выполнение сплошного	34
личностное развитие ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами. ОК07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях		выравнивания поверхностей. 2.3. Приготовление вручную и механизированным способом из сухих смесей штукатурных растворов в соответствии с инструкцией, указанном на мешке смеси. 2.4 Выполнение простой штукатурки. 2.5 Выполнение сплошного выравнивания поверхностей.	
Промежуточная аттестация в форме за	чета		2

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

3.1. Общие требования к организации практики

Рабочая программа практики реализуется в течение 2 семестра 1 курса обучения.

Проведению практики предшествует изучению в параллели следующих междисциплинарных курсов МДК 01.01 Проектирование зданий и сооружений профессионального модуля ПМ 01. Участие в проектировании зданий и сооружений.

Практика по профилю специальности проводится концентрировано в действующих предприятиях по завершению изучения междисциплинарного курса и прохождения учебной практики.

3.2. Требования к материально-техническому обеспечению производственной практики (практики по профилю специальности)

Реализация практики по профилю специальности осуществляется на основании договоров о сотрудничестве с социальными партнерами действующими организациями (предприятиями).

Оснащение рабочих мест проведения практики:

• производственной практики (практики по профилю специальности):

материально-техническая база организаций (предприятий) должна соответствовать современным требованиям.

3.3. Информационное обеспечение организации и проведения производственной практики (по профилю специальности)

- 1. ФГОС СПО по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 05.02.2018 г. № 69.
- 2. Учебный план по специальности.
- 3. Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования (с изменениями и дополнениями), утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 18 апреля 2013 г. № 291.
- 4. Положение о практике обучающихся ГБПОУ ССТ.
- 5. Рабочая программа практики по ОВД.
- 6. Методические рекомендации

Перечень рекомендуемых информационных источников для студентов

Нормативно-правовые акты

- 1. Черноус Г.Г. Штукатурные работы: Учебник. 237 с. М.: ИЦ «Академия, 2015

Электронные издания (электронные ресурсы)

- 1. Мороз Л.Н., Лапшин П.А. Штукатур: мастер отделочных строительных работ: учебное пособие. Ростов н/Д: ООО «Феникс», 2015
- 2. Технология конструкционных материалов [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / А. Г. Алексеев, Ю. М. Барон, М. Т. Коротких [и др.] ; под ред. М. А. Шатерин. Электрон. текстовые данные. СПб. : Политехника, 2016. 599 с. 978-5-7325-1094-2. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/59723.html
- 3.Скепко, И. В. Технология облицовочно-плиточных работ. Практикум [Электронный ресурс] : пособие / И. В. Скепко, Л. А. Шелкова. Электрон. текстовые данные. Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2016. 108 с. 978-985-503-601-3. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/67757.html
- 4.Сумцова, Т. К. Технология столярных работ [Электронный ресурс] : учебное пособие / Т. К. Сумцова. Электрон. текстовые данные. Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2015. 304 с. 978-985-503-471-2. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/67763.html
- 5. Сумцова Т.К. Технология столярных работ [Электронный ресурс] : учебное пособие / Т.К. Сумцова. Электрон. текстовые данные. Минск:

Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2015. — 304 с. — 978-985-503-471-2. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/67763.html Интернет-ресурсы:

- 1. СНиП 12-03-2001 Безопасность труда в строительстве [Электронный ресурс] www.tehbez.ru/.../DocumShow_DocumID_306.html
- 2. Малярные и штукатурные работы [Электронный pecypc]www.bibliotekar.ru/spravochnik-10/index.htm
 - 3. Столярные, плотничные, стекольные и паркетные работы

[Электронный ресурс] www.litmir.net/br/?b=118597

4. Штукатурные декоративно-художественные работы: Учебник для

[Электронный ресурс] u-stroyka.com/.../631-shtukaturnye-dekorativno-hudo

3.4. Кадровое обеспечение организации и проведения учебной и производственной практики (практики по профилю специальности)

Руководство практикой осуществляют преподаватели техникума, мастера производственного обучения и специалисты предприятий - баз практики, направление деятельности которых соответствует области осваиваемой студентами профессиональной деятельности (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет).

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой в техникуме:

- квалификация педагогических работников образовательной организации должна отвечать квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках, и (или) профессиональном стандарте;
- педагогические работники, привлекаемые к реализации программы, должны получать дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области указанной профессиональной деятельности, не реже 1 раза в 3 года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОБЩИХ И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ ОСНОВНОГО ВИДА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ) ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения практики по профилю специальности осуществляется руководителями практики от техникума и от предприятия в процессе выполнения заданных видов работ и самостоятельного выполнения обучающимися заданий, оформления отчетных материалов.

По результатам освоения производственной практики (практики по профилю специальности) в рамках профессиональных модулей студенты проходят промежуточную аттестацию в форме дифференцированного зачета.

Результаты обучения (освоенные профессиональные и общие компетенции)	Критерии оценки (показатели освоенности компетенций)	Формы отчетности (дневник, отчет по практике, отзыв руководителя, готовые изделия, стенды и пр.)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ПК 7.1 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих по квалификации Штукатур	 соблюдение этапов технологической последовательности выполнения работ в соответствии с инструкционнотехнологическими картами для производственного обучения отделочников; выполнение требований инструкций по охране труда для выполнения штукатурных работ (ИОТ Р 08-24) 	Дневник (приложение 1), отчет по практике (Приложение 2), аттестационный лист(Приложение 3)	оформление отчета, защита отчета

_	-самостоятельность выбора и использования современных форм самоуправления собственной деятельностью аргументированность выбора методов и способов выполнения профессиональных задач в соответствии с заданными условиями и имеющимися ресурсами.	Аттестационный лист (Приложение 3)	-анализ результатов выполнения практических работ во время производственной практики по профилю специальности; -Наблюдение и экспертная оценка при
ОК 2.Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	выбора и использования современных форм самоуправления собственной деятельностью.	Аттестационный лист (Приложение 3)	выполнении работ. -Анализ результатов выполнения практических работ во время производственной практики по профилю специальности; -Наблюдение и экспертная оценка при выполнении работ.
ОК 3.Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие	- Точность и обоснованность постановки задач профессионального и личностного развития. Соответствие личных планов самообразования и саморазвития целям и задачам профессионального роста. Аргументированность необходимости освоения новых компетенций. Владение механизмом планирования, организации, анализа, рефлексии, самооценки успешности собственной деятельности. Владение способами физического, духовного и интеллектуального □ саморазвития, эмоциональной саморегуляции.	Аттестационный лист (Приложение 3)	-Анализ результатов выполнения практических работ во время производственной практики по профилю специальности; -Наблюдение и экспертная оценка при выполнении работ.

ОК 4.Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	Результативность использования современных форм делового общения и делового этикета в осуществлении профессиональной деятельности.	Аттестационный лист (Приложение 3)	-Анализ результатов выполнения практических работ во время производственной практики по профилю специальности; -Наблюдение и экспертная оценка при выполнении работ.
ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	деятельности с точки зрения	Аттестационный лист (Приложение 3)	-Анализ результатов выполнения практических работ во время производственной практики по профилю специальности;
			-Наблюдение и экспертная оценка при выполнении работ.

Частное профессиональное образовательное учреждение «Пятигорский техникум экономики и инновационных технологий» (ЧПОУ «ПТЭИТ»)



Утверждаю: Директор ЧПОУ «ПТЭИТ» В.М.Вазагов «01» сентября 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

производственной (преддипломной) практики по виду профессиональной деятельности

для студентов специальности
08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

на базе основного общего образования

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее — $\Phi\Gamma$ OC) по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений (утв. приказом Министерства образования и науки $P\Phi$ от 12.05. 2014 г. № 508)

Организация-разработчик: Частное профессиональное образовательное учреждение «Пятигорский техникум экономики и инновационных технологий» (ЧПОУ «ПТЭИТ»)

Разработчик: Шныров И.В. – преподаватель ЧПОУ «ПТЭИТ».

PACCMOTPEHA

СОГЛАСОВАНА

на заседании УМС

отделением информационно-технических дисциплин

пр. ∕№1 от 01.09.2020

Протокол №1 от 01.09.2020г.

Шныров И.В.

Зав. отделением

Мантий Ф.М.

Эксперт от работодателя:

ООО «Экострой» директор А.В. Скрылов

Рецензенты:

Куликов А.С. – преподаватель высшей категории ЧПОУ «ПТЭИТ»

Комарова Н.Д. – доцент, к.т.н преподаватель кафедры городского строительство и хозяйство СКФ БГТУ им.В.Г.Шухова

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Паспорт рабочей программы практики	4	
1.1.	Область применения программы	4	
1.2.	Требования к результатам освоения практики	4	
1.3.	Количество часов, отводимое на освоение рабочей программы производственной практики	И	6
2.	Структура и содержание программы практики	6	
2.1.	Общая характеристика практики	6	
2.2.	Содержание практики	6	
3.	Условия реализации рабочей программы практики	8	
3.1.	Общие требования к организации практики	8	
3.2.	Требования к материально-техническому обеспечению практики	9	
3.3. I	Информационное обеспечение организации и проведения практики	10	
3.4. I	Кадровое обеспечение организации и проведения практики	11	
4.	Контроль и оценка результатов проведения практики. Форма	11	
отчет	гности по практике		

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы, цели и задачи производственной (преддипломной) практики

Программа производственной (преддипломной) практики студентов является составной частью программы подготовки специалиста среднего звена (далее ППССЗ), обеспечивающей реализацию ФГОС СПО.

Производственная (преддипломная) практика (далее Практика) направлена на углубление студентом первоначального профессионального опыта, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы в организациях различных организационноправовых форм.

В связи с эти можно определить цели и вытекающие из них задачи, которые ставятся перед студентами в период прохождения преддипломной практики.

Цели:

Преддипломная практика направлена на углубление первоначального практического опыта обучающегося, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы (дипломного проекта или дипломной работы) в организациях различных организационно-правовых форм.

Задачи:

- самостоятельное выполнение функциональных обязанностей техника;
- сбор необходимых материалов для выполнения выпускной квалификационной работы.

1.2. Требования к результатам освоения практики

- В ходе освоения программы практики студент должен развить профессиональные компетенции:
- 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.

Освоение программы практики направлено не только на развитие профессиональных умений, практического опыта и профессиональных компетенций, а также на развитие общих компетенций по избранной специальности:

- ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
- OК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
- ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
- OК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
- ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста

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

В ходе освоения программы практики студент должен быть готовым к самостоятельной трудовой деятельности, а именно осуществлять: организация и проведение работ по проектированию, строительству, эксплуатации, ремонту и реконструкции зданий и сооружений.

1.3. Количество часов, отводимое на освоение рабочей программы практики — 144 часа.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

2.1. Общая характеристика вида практики

Вид практики	Форма аттестации по учебному плану	Форма проведения
Производственная практика (преддипломная)	Зачет	Концентрированная

2.2. Содержание практики

Код и наименование профессиональных и общих компетенций	Виды работ	Тематика заданий практики по виду работ (в зависимости от объекта практики)	Кол-во часов
---	------------	---	-----------------

	T	1	
ПК 1.1 Подбирать наиболее	Выполнение работ	соответствующих	18
оптимальные решения из	в качестве дублера	инструкций по технике	
строительных конструкций и	- специалиста	безопасности)	
материалов, разрабатывать узлы	среднего звена		
и детали конструктивных		Выполнение работ в	
элементов зданий и сооружений		качестве дублера	
в соответствии с условиями		- специалиста среднего	
эксплуатации и назначениями;		звена Технология и	
ПК 1.2 Выполнять расчеты и		организация производства	
конструирование строительных		работ:	
конструкций;			
Разрабатывать архитектурно-		А) на строительном	
ПК 1.3строительные чертежи с		объекте:	
использованием средств			
автоматизированного		2.1. Организация труда	
проектирования;		мастером в бригаде и на	
конструирование строительных		участке.	
конструкций.		2.2. Управление, порядок	
ПК 1.4.		выдачи заданий и	
Участвовать в разработке		контроль за их	
проекта производства работ с		выполнением	
применением информационных		2.3. Формы оплаты труда,	
технологий.		материального и	
ПК 2.1.		морального	
Выполнять подготовительные		стимулирования труда	
работы на строительной		рабочих.	
площадке. ПК 2.2.		2.4. Организация	
ПК 2.2. Выполнять		оперативного учета и	
		контроля выполнения	
строительномонтажные, в том		производственных заданий	
числе отделочные работы на объекте капитального			
		2.5. Организация	
строительства. ПК 2.3.		обеспечения бригад	
Проводить оперативный учет		материалами и	
объемов выполняемых работ и		инструментом.	
расходов материальных		2.6. Охрана труда и	
1 -		техника безопасности на	
ресурсов. ПК 2.4.		предприятии и на участках	
Осуществлять мероприятия по		производства работ.	
контролю качества		2.7. Перечень	
выполняемых работ и		проектноконструкторской,	
расходуемых материалов.		нормативно-технической	
ПК 3.1.		литературы.	
Осуществлять оперативное		E)	
планирование деятельности		Б) в проектной	
структурных подразделений при		организации:	
проведении		2.1.16	
строительномонтажных работ, в		2.1. Краткая	
том числе отделочных работ,		характеристика	
текущего ремонта и		проектируемого задания.	
i ion interio perionia n	Ī	į l	

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. 3.5. Обеспечивать ПК соблюдение требований охраны безопасности труда, жизнедеятельности и зашиту окружающей среды при выполнении строительно-TOM числе монтажных. В 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.

OK 1.

Выбирать способы решения задач профессиональной

2.2. Структура и состав архитектурностроительного отдела . 2.3. Порядок выдачи заданий и контроль за 102

выполнением заданий в стадии проектной документации и в стадии проектной разработки. 2.4. Перечень нормативной и справочной литературы, применяемой для оформления проектной документации.

- 2.5. Формы оплаты труда.
- 2.6. Организация системы контроля качества выполнения работ .
- 2.7. Организация рабочего места с учетом требований охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности. Оснащение техническими средствами производства работ . 2.8.

Порядок согласования и сдачи проектной документации.

- В) в жилищноэксплуатационном управлении:
- 2.1. Организация труда на предприятии. Управление, порядок выдачи заданий и контроль за их выполнением 2.2. Организация оперативного учета и контроля выполнения производственных заданий
- 2.3. Перечень нормативной и справочной литературы, используемой для предоставления коммунальных услуг. 2.4.

деятельности применительно к различным контекстам. OK 2.

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

OK 3.

Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами. ОК 5.

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

OK 6.

Проявлять

гражданскопатриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей. ОК 7.

Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. ОК 8.

Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности. ОК 9.

Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

Организация обеспечения бригад материалами и инструментом.

- 2.5. Нормативные документы, определяющие права, обязанности мастера эксплуатационного участка.
- 2.6. Формы оплаты труда и методы стимулирования работников.
- 2.7. Порядок сдачи объектов в эксплуатацию после капитального ремонта или реконструкции. 2.8. Охрана труда и техника безопасности на

предприятии и на участках

производства работ.

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках. ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.	Сбор необходимых материалов для выполнения выпускной квалификационной работы	Индивидуальное задания на выполнение ВКР	В период практики	
	Формирование отчетных документов по итогам прохождения практики	Подготовка отчета	24	
Промежуточная аттестация в форме зачета				

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

3.1. Общие требования к организации практики

Рабочая программа практики реализуется в течение одного семестра заключительного курса обучения перед проведением государственной итоговой аттестации по специальности после освоения учебной практики и практики по

профилю специальности.

Практика проводится концентрировано в действующих предприятиях.

В соответствии с ФГОС по специальности СПО **08.02.01** Строительство и эксплуатация зданий и сооружений преддипломная практика должна проводиться в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Учитывая специфику указанной специальности, организация на базе, которой студент «проходит» практику должна осуществлять вид хозяйственной деятельности в соответствии с тематикой выполняемой выпускной квалификационной работой.

В организации и проведении практики участвуют ГБПОУ ССТ и организации.

ГБПОУ ССТ:

- заключает договоры на организацию и проведение практики;
- разрабатывает и согласовывает с организациями программу, содержание и планируемые результаты практики;
- осуществляет руководство практикой;
- контролирует реализацию программы и условия проведения практики организациями, в том числе требования охраны труда, безопасности жизнедеятельности и пожарной безопасности в соответствии с правилами и нормами, в том числе отраслевыми;
- разрабатывают и согласовывают с организациями формы отчетности прохождения преддипломной практики.

Организации, участвующие в проведении практики:

- заключают договоры на организацию и проведение практики;
- согласовывают программу практики, планируемые результаты практики, задание на практику;
- предоставляют рабочие места практикантам, назначают руководителей практики от организации, определяют наставников;
- участвуют в организации и оценке результатов освоения общих и профессиональных компетенций, полученных в период прохождения практики;
- участвуют в формировании оценочного материала для оценки общих и профессиональных компетенций, освоенных студентами в период прохождения практики;
- обеспечивают безопасные условия прохождения практики студентами, отвечающие санитарным правилам и требованиям охраны: труда;
- в первый день практики проводят инструктаж студентов по ознакомлению с требованиями охраны труда и техники безопасности в организации, о чем делается отметка в дневнике практики.

Организацию и руководство практикой осуществляют руководители практики от ГБПОУ ССТ и от организации.

Для эффективной организации прохождения Практики каждый студент получает индивидуальное задание.

Индивидуальное задание формируется руководителем преддипломной практики от ГБПОУ ССТ (по согласованию с руководителем Практики от организации) с учетом темы выпускной квалификационной работы.

В период прохождения Практики студент должен показать свои знания, умения, применить практический опыт, полученные за время обучения при функциональных выполнении обязанностей руководителя самостоятельном звена для проверки руководителем практики профессиональной среднего готовности будущего специалиста к трудовой деятельности в должности руководителя среднего звена. Помимо этого, студенту необходимо собрать определенный необходимый ДЛЯ выполнения выпускной материал квалификационной работы по утвержденной теме. Для реализации поставленной задачи весь период прохождения студентом преддипломной практики можно условно разбить несколько этапов: ознакомительный, основной, заключительный.

Каждый этап включает в себя проработку конкретных вопросов, которые будут отражены в отчете по практике и в разделах выпускной квалификационной работы, копии всех изучаемых документов (по согласованию с руководителем практики от организации) прилагаются к отчету по практике.

На ознакомительном этапе студент «знакомится» с организацией, на базе которой проходит преддипломная практика, изучает ее организационную характеристику. По результатам данного этапа в отчете студента должны быть отражены следующие моменты (в зависимости от объекта прохождения Практики):

- полное наименование организации,
- виды деятельности в соответствии с лицензией;
- подразделения, их деятельность и функциональные обязанности;
- изучение соответствующих инструкций по технике безопасности
- описание объекта профессиональной деятельности (в зависимости от базы практики);

Основной этап — этап, на котором студент прорабатывает тему выпускной квалификационной работы применительно к организации, в которой проходит преддипломная практика. За это время должна быть сформирована полная информационная база, необходимая и достаточная для разработки основной части выпускной квалификационной работы.

Заключительный этап представляет собой обобщение и оформление собранных во время прохождения преддипломной практики материалов в форме отчета.

3.2. Требования к материально-техническому обеспечению производственной практики (практики по профилю специальности)

Реализация практики осуществляется на основании договоров о сотрудничестве с социальными партнерами — действующими организациями (предприятиями) по профилю специальности СПО **08.02.01** Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

3.3. Информационное обеспечение организации и проведения производственной практики (по профилю специальности)

- 1. ФГОС СПО по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «10» января 2018г. № 2.
- 2. Учебный план по специальности.
- 3. Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования (с изменениями и дополнениями), утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 18 апреля 2013 г. № 291.
- 4. Положение о практике обучающихся ГБПОУ ССТ.
- 5. Рабочая программа практики по ОВД.
- 6. Методические рекомендации по выполнению обучающимися учебной практики.

Перечень рекомендуемых информационных источников для студентов

Нормативно-технические документы

- 1. ГОСТ 21.101-93 Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к рабочей документации. Режим доступа: https://meganorm.ru/Data2/1/4294853/4294853616.pdf
- 2. ГОСТ 21.501-2018 Система проектной документации для строительства (СПДС). Правила выполнения рабочей документации архитектурных и конструктивных решений. Режим доступа: https://meganorm.ru/Data/705/70538.pdf
- 3. ГОСТ 21.204-93 Система проектной документации для строительства (СПДС). Условные графические обозначения и изображения элементов генеральных планов и сооружений транспорта. Режим доступа: https://meganorm.ru/Data2/1/4294853/4294853610.pdf
- 4. СНиП 12.03.2001 Безопасность труда в строительстве. Общие положения. Ч.1; Режим доступа: https://meganorm.ru/Data2/1/4294848/4294848070.htm

- 5. СП 45.13330.2017. Земляные сооружения, основания и фундаменты. Актуализированная редакция СНиП 3.02.01-87*. Режим доступа: https://meganorm.ru/Data2/1/4293745/4293745120.htm
- 6. СП 54.13330.2016. Здания жилые многоквартирные. Актуализированная редакция СНиП 31-01-2003. Режим доступа: https://meganorm.ru/Data2/1/4293811/4293811469.htm
- 7. СП 71.13330.2017 Изоляционные и отделочные покрытия. Актуализированная редакция СНиП 3.04.01-87*. Режим доступа: https://meganorm.ru/Data2/1/4293744/4293744724.htm
- 8. СП 15.13330.2012 Каменные и армокаменные конструкции. Актуализированная редакция СНиП II-22-81*. Режим доступа: https://meganorm.ru/Data2/1/4293795/4293795634.htm
- 9. СП 70.13330.2012 Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87 (с Изменениями N 1, 3). Режим доступа: https://meganorm.ru/Data2/1/4293782/4293782487.htm
- 10. СП 48.13330.2011 Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004 С изменением 1 от 27.02.2017 г. СНиП 12-01-2004*. Режим доступа: https://meganorm.ru/Data2/1/4293811/4293811650.htm
- 11. СП 20.13330.2016 Основания зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83*. Режим доступа: https://meganorm.ru/Index2/1/4293747/4293747631.htm
- 12. СП 29.13330.2011 Полы. Актуализированная редакция СНиП 2.03.13-88 (с Изменением N 1). Режим доступа: https://meganorm.ru/Data2/1/4293811/4293811498.htm
- 13. СП 68.13330.2017 Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 3.01.04-87*. Режим доступа: https://meganorm.ru/Data2/1/4293742/4293742760.pdf
- 14. СП 24.13330.2011 Свайные фундаменты. Актуализированная редакция СНиП 2.02.03-85. Режим доступа: https://meganorm.ru/Data1/2/2016/index.htm

Печатные издания и электронные издания *Основная литература*:

- 1. Барабанщиков Ю.Г. Строительные материалы и изделия: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования/ Ю.Г. Барабанщиков. 8-е изд., стер. М.: ИЦ «Академия», 2018. 416с. ISBN 978-5-4468-6725-7. URL: https://academia-moscow.ru/reader/?id=368552#print
- 2. Буга П.Г. Гражданские, промышленные и сельскохозяйственные здания: учебник/ П.Г.Буга. Москва: ООО «ИД Альянс», 2011

- 3. Волков А.А. Основы проектирования, строительства, эксплуатации зданий и сооружений [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.А. Волков, В.И. Теличенко, М.Е. Лейбман. Электрон. текстовые данные. М.: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. 492 с. 978-5-7264-0995-5. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/30437.html
- 4. Михеева Е.В., Титова О.И. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебник. М.: Издательский центр "Академия", 2017
- 5. Филимонова Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности (СПО): учебник / Е.В. Филимонова. Москва:КноРус, 2019. 482 с. —Режим доступа: https://book.ru/book/929468
- 6. Юдина А.Ф. Строительство жилых и общественных зданий: учебник. М.: ИЦ «Академия, 2019

Дополнительная литература:

- 1. Адигамова, 3. С. Архитектура гражданских и промышленных зданий : методические указания к выполнению курсового проекта №2/3/3. С. Адигамова, Е. В. Лихненко. Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2011. 74 с. ISBN 2227-8397. Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. URL: http://www.iprbookshop.ru/21759.html
- 2. Ганенко А.П. Оформление текстовых и графических материалов при подготовке дипломных проектов, курсовых и письменных экзаменационных работ (требования ЕСКД): учебно метод. пособие. М.: Издательский центр "Академия", 2015
- 3. Плешивцев А.А. Архитектура и конструирование гражданских зданий [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.А. Плешивцев. Электрон. текстовые данные. М. : Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2015. 403 с. 978-5-7264-1071-5. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/35438.html
- 4. Прохорский Г.В. Информационные технологии в архитектуре и строительстве: учебное пособие / Г.В. Прохорский. Москва: КноРус, 2019. 261 с. СПО. Режим доступа: https://book.ru/book/931391

- 5. Финогенов А.И., Валкин Б.Л. Архитектурно-конструктивное проектирование промышленных зданий [Электронный ресурс]: методические указания к выполнению архитектурно-конструктивного проекта промышленного здания для обучающихся по направлению подготовки 07.03.01 Архитектура / сост. А. И. Финогенов, Б. Л. Валкин. Электрон. текстовые данные. М.: МИСИМГСУ, ЭБС АСВ, 2018. 32 с. 2227-8397. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/76386.html
- 6. Архитектурно-строительное проектирование. Проектирование архитектурных, конструктивных и объемно-планировочных решений зданий, строений, сооружений [Электронный ресурс] : сборник нормативных актов и документов / . Электрон. текстовые данные. Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2015. 412 с. 978-5-905916-12-0. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/30285.html

Интернет – ресурсы (дополнительные, не входящие в электронную информационно-образовательную среду техникума):

- 1. Сайт Минстроя России http://www.minstroyrf.ru/
- 2. Сайт Министерства строительства и архитектуры СК http://xn-h1acdfggnhdg.xn-p1ai/
- 3. Информационно-правовой портал «Консультант плюс» http://www.consultant.ru/
- 4. Информационная система МЕГАНОРМ https://meganorm.ru

3.4. Кадровое обеспечение организации и проведения практики

Основными условиями прохождения практики являются наличие квалифицированного персонала в действующих организациях (предприятиях) и соответствие материально-технической базы организаций (предприятий) современным требованиям.

Руководство практикой осуществляют преподаватели техникума и специалисты предприятий - баз практики.

Практика проводится преподавателями профессионального цикла, имеющими высшее образование.

Преподаватели, осуществляющие руководство практикой должны проходить стажировку в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ. ФОРМА ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

Текущий контроль прохождения Практики осуществляется на основании наблюдения руководителя практики от организации за выполнением студентами тематического плана Практики.

По итогам прохождения преддипломной практики студент получает «зачтено» или «не зачтено».

Зачёт выставляется руководителем практики от учебного заведения с учётом аттестационного листа, своевременно заполненного дневника практики, защиты отчета по Практике.

Студенты, не выполнившие план практики, не допускаются к государственной (итоговой) аттестации.

Таким образом, по окончании Практики студент должен представить следующие документы:

- дневник по преддипломной практике;
- аттестационный лист, заверенный руководителем преддипломной практики от организации.

Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий. ПК 2.1. Организовывать и выполнять подготовительные работы на строительной площадке. ПК 2.2. Организовывать и выполнять строительном объектов. ПК 2.3. Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ. ПК 2.4. Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ. ПК 3.1. Осуществлять оперативное планирование деятельности структурных подразделений при проведении строительномонтажных работ, текущего содержании и реконструкции строительных объектов.	Результаты практики	Основные показатели оценки результата	Формы отчетности	Формы и методы контроля и оценки результатов практики
ПК 3.2. Обеспечивать работу структурных подразделений при выполнении производственных задач.	ПК 1.4. Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий. ПК 2.1. Организовывать и выполнять подготовительные работы на строительной площадке. ПК 2.2. Организовывать и выполнять строительно-монтажные, ремонтные и работы по реконструкции строительных объектов. ПК 2.3. Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расхода материальных ресурсов. ПК 2.4. Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ. ПК 3.1. Осуществлять оперативное планирование деятельности структурных подразделений при проведении строительномонтажных работ, текущего содержания и реконструкции строительных объектов. ПК 3.2. Обеспечивать работу структурных подразделений при выполнении	результата Соблюдение требований нормативных документов при осуществлении руководства другими работниками в рамках подразделения по организации и проведению работ по проектированию, строительству, эксплуатации, ремонту и реконструкции зданий и	Отчет по практике Аттестационный лист	практики Соблюдение установленной технологической последовательности выполнения видов работ в качестве дублераспециалиста среднего звена в соответствии с индивидуальным заданием (наблюдение руководителя

Контролировать и оценивать		
деятельность структурных		
подразделений.		
ПК 3.4.		
Обеспечивать соблюдения требований		
охраны труда, безопасности		
жизнедеятельности и защиту		
окружающей среды при выполнении		
строительномонтажных и ремонтных		
работ и работ по реконструкции		
строительных объектов.		
ПК 4.1.		
Принимать участие в диагностике		
технического состояния		
конструктивных элементов		
эксплуатируемых зданий. ПК 4.2.		
Организовывать работу по технической		
эксплуатации зданий и сооружений. ПК 4.3.		
Выполнять мероприятия по технической эксплуатации конструкций		
и инженерного оборудования зданий.		
ПК 4.4.		
Осуществлять мероприятия по оценке		
технического состояния и		
реконструкции зданий.		
OK 1.		
Понимать сущность и социальную		
значимость своей будущей профессии,		
проявлять к ней устойчивый интерес.		
OK 2.		
Организовывать собственную		
деятельность, выбирать типовые		
методы и способы выполнения		
профессиональных задач, оценивать их		
эффективность и качество.		
OK 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.		
OK 5.		
Владеть информационной		
культурой, анализировать и		
оценивать информацию с		
использованием		
информационнокоммуникационных		
технологий. ОК 6.		
Работать в коллективе и команде,		
эффективно общаться с коллегами,		
руководством, потребителями.		
ОК 7.		
Брать на себя ответственность за работу		
членов команды (подчиненных),		
результат выполнения заданий.		

OK 8.		
Самостоятельно определять задачи		
профессионального и личностного		
развития, заниматься		
самообразованием, осознанно		
планировать повышение квалификации.		
OK 9.		
Ориентироваться в условиях частой		
смены технологий в профессиональной		
деятельности.		

АКТ согласования рабочей программы производственной (преддипломной) практики по специальности СПО 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

от «15» мая 2020г. г. Ставрополь

Настоящий акт составлен о том, что директор ГБПОУ ССТ В.А. Семилетов и директор ООО «ИНТЕРЭКС» А.Ю.Иванов рассмотрели рабочую программу производственной (преддипломной) практики и установили, что содержание программы, количество часов и видов работ по производственной (преддипломной) практике, разработанной преподавателем Сторчак С.В. обеспечивает формирование следующих профессиональных компетенций:

- 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 строительномонтажных 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.