

**Приложение**  
к ПООП по *специальности*  
08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и  
сооружений

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖНОЙ  
ПОЛИТИКИ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ  
«КАНЕВСКОЙ АГРАРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»  
(ГАПОУ КККАТК)

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

*по специальности*

**08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений**

Разработчик:



подпись

Козинец А.А., преподаватель ГАПОУ КККАТК

Рецензенты:



подпись

В.Г. Образцов,  
Индивидуальный предприниматель, квалификация по  
диплому инженер-строитель.



подпись

А.Б. Шадыев,  
Индивидуальный предприниматель, квалификация по  
диплому инженер-строитель.

## Рецензия

на рабочую программу учебной практики по специальности 08.02.01  
Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, разработанную  
преподавателем спецдисциплин ГАПОУ КК «Каневской аграрно-технологический  
колледж» Козинцом А.А.

Рабочая программа учебной практики разработана на основе ФГОС СПО по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий, входящей в состав укрупненной группы специальностей 08.00.00. Техника и технологии строительства.

Учебная практика является частью основной профессиональной образовательной программы. Учебный план предусматривает прохождение учебной практики после освоения каждого МДК и заканчивается промежуточной аттестацией в форме дифференцированного зачета.

В рамках прохождения учебной практики студентам предоставляется возможность комплексно освоить соответствующие виды профессиональной деятельности по специальности среднего профессионального образования, сформировать общие и профессиональные компетенции, а также приобрести необходимые умения и опыт практической работы по специальности. Паспорт программы обоснованно и полно отражает ее содержание, а также роль и место в подготовке специалиста среднего звена. В программе практики определены требования к умениям и навыкам студентов, определена форма проведения, цели, задачи практики. Последовательность тем предлагаемых к изучению, направлена на качественное усвоение материала.

Учебная практика направлена на получение первоначального практического опыта студента, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности в строительных организациях.

Заключение: представленная на рецензирование программа учебной практики соответствует требованиям ФГОС 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

Программа может быть рекомендована для использования в образовательном процессе профессиональных образовательных учреждения Краснодарского края.

Рецензент



03.11.2023

В.Г. Образцов,  
Индивидуальный предприниматель,  
квалификация по диплому инженер-строитель.

## Рецензия

на рабочую программу учебной практики по специальности 08.02.01  
Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, разработанную  
преподавателем спецдисциплин ГАПОУ КК «Каневской аграрно-технологический  
колледж» Козинцом А.А.

Рабочая программа разработана на основе ФГОС СПО по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий, входящей в состав укрупненной группы специальностей 08.00.00. Техника и технологии строительства.

Учебная практика является частью основной профессиональной образовательной программы.

В данной программе указан перечень знаний и умений, общих и профессиональных компетенций, который соответствует требованиям Федерального компонента Государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования. Тематическое планирование соответствует содержанию программы. Отражена последовательность, системность. В тематическом планировании указаны виды работ, которые студент самостоятельно, по образцу выполняет в мастерской учебного заведения.

Результатом освоения программы учебной практики является освоение практического опыта, профессиональной деятельности по всем видам деятельности, в том числе профессиональными и общими компетенциями.

Содержание учебной практики представлено практическими заданиями в разрезе тем профессиональных модулей; при выполнении которых у студента сформируется целостное представление о работе строительной организации.

Представленная на рецензию рабочая программа соответствует требованиям, предъявляемым к ее составлению, и может быть рекомендована для использования в учебном процессе для студентов специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

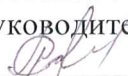
03.11.2023

Рецензент

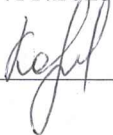


А.Б. Шадыев,

Индивидуальный предприниматель,  
квалификация по диплому инженер-строитель.

Рассмотрена  
УМО педагогов спецдисциплин  
учебного отделения  
«Механизация сельского  
хозяйства и автомобильного  
транспорта»  
протокол № 2 от 20.10.23 г.  
Руководитель УМО  
 И.В. Плахотняя

Согласовано  
Старший методист  
ГАПОУ КККАТК  
07.11.2023

 Н.А. Королева

Утверждена  
Директор ГАПОУ КККАТК

«07» ноября 2023г.

 Р.Ю. Метленко



Согласовано  
работодателями  
Директор ООО с/ф «Гарант»  
«03» ноября 2023г.

 А.И. Спири



ИП «Образцов В.Г.»  
«03» ноября 2023г.

 В.Г. Образцов



ИП «Шадыев А.Б.»  
«03» ноября 2023г.

 А.Б. Шадыев



Рабочая программа учебной практики разработана на основе с ФГОС СПО по специальности: 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений (утв. приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 10 января 2018 г. № 2), (зарегистрировано в Минюсте России 26.01.2018 № 49797), с изменениями и дополнениями от 1 сентября 2022 г., Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 10.03.2015 № 148н «Об утверждении профессионального стандарта 16.055 «Штукатур», укрупненная группа 08.00.00 Техника и технологии строительства

Организация разработчик: ГАПОУ КККАТК

## **СОДЕРЖАНИЕ**

<b>№</b>	<b>НАИМЕНОВАНИЕ</b>	<b>стр</b>
1.	ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	5
2.	ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	6
3.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	14
4.	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	16

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

## 1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной практики является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности: 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений (утв. приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 10 января 2018 г. № 2), (зарегистрировано в Минюсте России 26.01.2018 № 49797), с изменениями и дополнениями от 1 сентября 2022 г., Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 10.03.2015 № 148н «Об утверждении профессионального стандарта 16.055 «Штукатур», укрупненная группа 08.00.00 Техника и технологии строительства

## 1.2 Цели и задачи учебной практики

Целью учебной практики является подготовка обучающихся к самостоятельной производительной работе по осваиваемой специальности: 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, должны иметь **практический опыт:**

- подбора строительных конструкций и материалов;
- разработки узлов и деталей конструктивных элементов зданий;
- разработки архитектурно-строительных чертежей; выполнения расчетов по проектированию строительных конструкций, оснований;
- составления и описания работ, спецификаций, таблиц и другой технической документации для разработки линейных и сетевых графиков производства работ;
- разработки и согласования календарных планов производства строительных работ на объекте капитального строительства;
- разработки карт технологических и трудовых процессов выполнения инженерно-технических расчетов с использованием информационных технологий и моделирования
- формирования видов представления данных информационной модели ОКС,
- подготовки строительной площадки, участков производств строительных работ и рабочих мест в соответствии с требованиями технологического процесса, охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;
- определения перечня работ по обеспечению безопасности строительной площадки;

- организации и выполнения производства строительного-монтажных, в том числе отделочных работ, работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите на объекте капитального строительства;
- определения потребности производства строительного-монтажных работ, в том числе отделочных работ, на объекте капитального строительства в материально- технических ресурсах;
- оформления заявки, приемки, распределения, учёта и хранения материально-технических ресурсов для производства строительных работ;
- контроля качества и объема количества материально- технических ресурсов для производства строительных работ;
- разработки, планирования и контроля выполнения оперативных мер, направленных на исправление дефектов результатов однотипных строительных работ;
- составления калькуляций сметных затрат на используемые материально-технические ресурсы;
- составления первичной учетной документации по выполненным строительным-монтажным, в том числе отделочным работам в подразделении строительной организации;
- представления для проверки и сопровождения при проверке и согласования первичной учетной документации по выполненным строительным-монтажным, в том числе отделочным работам;
- контроля выполнения мероприятий по обеспечению соответствия результатов строительных работ требованиям нормативных технических документов и условиям договора строительного подряда;
- планирования и контроля выполнения мер, направленных на предупреждение и устранение причин возникновения отклонений результатов выполненных строительных работ от требований нормативной технической, технологической и проектной документации;
- решения профильных задач на этапе выполнения технологических процессов на объекте капитального строительства ( изыскания, проектирования, строительства, эксплуатация, реконструкция, капитальный ремонт , снос) на основе данных информационных моделей;
- формирования видов представления данных информационной модели при решении профильных задач на этапе выполнения технологических процессов на объекте капитального строительства;
- оформления видов представления данных информационной модели в соответствии со стандартом применения технологий информационного моделирования на этапе выполнения технологических процессов на объекте капитального строительства в организации;
- формирования и компоновки технической документации на основе данных структурных элементов информационной модели на этапе выполнения технологических процессов на объекте капитального строительства;
- сохранения и передачи технической документации в требуемом электронном формате;
- печати технической документации.



- сбора, обработки и накопления научно-технической информации в области строительства;
- оперативного планирования производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, и производственных заданий на объекте капитального строительства;
- обеспечения деятельности структурных подразделений; согласования календарных планов производства однотипных строительных работ;
- контроля деятельности структурных подразделений; обеспечения соблюдения требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительных работ на объекте капитального строительства;
- проведения инструктажа работникам по правилам охраны труда и требованиям пожарной безопасности;
- планирования и контроля выполнения и документального оформления инструктажа работников в соответствии с требованиями охраны труда и пожарной безопасности;
- подготовки участков производства работ и рабочих мест для проведения специальной оценки условий труда;
- контроля соблюдения на объекте капитального строительства требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;
- решения профильных задач на этапе строительства ОКС на основе данных информационных моделей;
- оформления видов представления данных информационной модели в соответствии со стандартом применения технологий информационного моделирования ОКС в организации;
- формирования и компоновки технической документации на основе данных структурных элементов информационной модели ОКС;
- сохранения и передачи технической документации в требуемом электронном формате;
- печати технической документации;
- проведения технических осмотров общего имущества (конструкций и инженерного оборудования) и подготовки к сезонной эксплуатации;
- проведения работ по санитарному содержанию общего имущества и придомовой территории; контролю санитарного содержания общего имущества и придомовой территории;
- разработки перечня (описи) работ по текущему ремонту;
- оценки физического износа и контроле технического состояния конструктивных элементов и систем инженерного оборудования;
- проведения текущего ремонта;
- участия в проведении капитального ремонта;
- контроля качества ремонтных работ;
- решения профильных задач на этапе жизненного цикла ОКС (эксплуатация, реконструкция, капитальный ремонт, снос) на основе данных информационных моделей;
- формирования видов представления данных информационной модели ОКС;

- оформления видов представления данных информационной модели в соответствии со стандартом применения технологий информационного моделирования ОКС в организации;
- формирования и компоновки технической документации на основе данных структурных элементов информационной модели ОКС;
- сохранения и передачи технической документации в требуемом электронном формате; печати технической документации;
- выполнения подготовительных работ по организации рабочего места при штукатурных работах по отделке различных поверхностей;
- устройства наливных полов и оснований под полы;
- выполнения декоративных штукатурок в соответствии с требованиями к их качеству;
- ремонта оштукатуренных поверхностей; ремонта наливного пола;
- ремонта фасадных теплоизоляционных композиционных систем.

**Задачами учебной практики являются:**

- закрепление и совершенствование приобретенного в процессе обучения опыта практической деятельности обучающихся в сфере изучаемой профессии;
- развитие общих и профессиональных компетенций;
- освоение современных технологических процессов, технологий;
- адаптация обучающихся к конкретным условиям практической деятельности.

**1.3 Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики:**

Всего – 360 часа, в том числе:

ПМ.01 –108 часов, ПМ.02 –108 часов, ПМ.03 -36 часов, ПМ.04 -36 часов,

ПМ.05 – 72 часа.

**2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

Наименование профессионального модуля, тем	Виды работ	Тема урока учебной практики	Содержание учебного материала	Объем часов
<b>ПМ.01 Участие в проектировании зданий и сооружений</b>				<b>108</b>
Раздел 1 Участие в проектировании архитектурно-конструктивной части проекта зданий	Подбор строительных конструкций и материалов с использованием средств BIM технологий формирования видов представления	Тема 01.1.1 Подбор конструкции и материала стены, чердачного перекрытия	Подбор строительных конструкций и материалов; - разработки узлов и деталей конструктивных элементов зданий; планов производства строительных работ	12

	<p>данных информационной модели ОКС :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-подбор конструкции и материала стены, чердачного перекрытия (покрытия), их теплотехнический расчет с использованием информационных программ</li> </ul>			
<p>Раздел 2 Проектирование строительных конструкций</p>	<p>Подбор строительных конструкций и материалов с использованием средств BIM технологий формирования видов представления данных информационной модели ОКС :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-подбор элементов наклонных стропил, вычерчивание стропильной системы</li> </ul>	<p>Тема 01.1.2 Подбор элементов наклонных стропил, вычерчивание стропильной системы</p>	<p>Подбор строительных конструкций и материалов; - разработки узлов и деталей конструктивных элементов зданий; работ;</p>	<p>12</p>
	<p>Подбор строительных конструкций и материалов с использованием средств BIM технологий формирования видов представления данных информационной модели ОКС:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-подбор ленточных сборных фундаментов, вычерчивание в AutoCAD</li> </ul>	<p>Тема 01.1.3 Подбор ленточных сборных фундаментов, вычерчивание в AutoCAD</p>	<p>Подбор строительных конструкций и материалов; - разработки узлов и деталей конструктивных элементов зданий;</p>	<p>12</p>

Раздел 3. Разработка проекта производства работ	<p>Подбор строительных конструкций и материалов с использованием средств BIM технологий формирования видов представления данных информационной модели ОКС: - подбор сборных железобетонных перекрытий, вычерчивание в AutoCAD</p>	<p>Тема 01.1.4 Подбор сборных железобетонных перекрытий, вычерчивание в AutoCAD</p>	<p>Подбор строительных конструкций и материалов; - разработки узлов и деталей конструктивных элементов зданий; строительства;</p>	6
	<p>Разработка узлов и деталей конструктивных элементов зданий с использованием средств автоматизированного проектирования: - узлов цоколя зданий</p>	<p>Тема 01.1.5 Разработка узлов цоколя зданий</p>	<p>разработка узлов и деталей конструктивных элементов зданий; разработки карт технологических и трудовых процессов</p>	6
	<p>Разработка узлов и деталей конструктивных элементов зданий с использованием средств автоматизированного проектирования: - карнизных узлов зданий.</p>	<p>Тема 01.1.6 Разработка узлов карнизных узлов зданий.</p>	<p>разработка узлов и деталей конструктивных элементов зданий; разработки карт технологических и трудовых процессов</p>	12
	<p>Разработка узлов и деталей конструктивных элементов зданий с использованием средств автоматизированного проектирования: - стыков и сопряжений конструктивных элементов бескаркасных панельных зданий.</p>	<p>Тема 01.1.7 Разработка стыков и сопряжений конструктивных элементов бескаркасных панельных зданий</p>	<p>разработка узлов и деталей конструктивных элементов зданий; разработки карт технологических и трудовых процессов</p>	12

Разработка архитектурно-строительных чертежей с использованием средств автоматизированного проектирования: -чертежа плана здания в AutoCAD	Тема 01.1.8 Разработка чертежа плана здания	разработка архитектурно-строительных чертежей; выполнения расчетов по проектированию строительных конструкций, оснований; составление и описания работ, спецификаций, таблиц и другой технической документации для разработки линейных и сетевых графиков производства работ; разработка и согласование календарных планов производства строительных работ на объекте капитального строительства; разработка карт технологических и трудовых процессов	12	
Разработка архитектурно-строительных чертежей с использованием средств автоматизированного проектирования: - в AutoCAD	Тема 01.1.9 Разработка чертежа разреза здания	разработка архитектурно-строительных чертежей; выполнения расчетов по проектированию строительных конструкций, оснований; составление и описания работ, спецификаций, таблиц и другой технической документации для	12	

			разработки линейных и сетевых графиков производства работ; разработка и согласование календарных планов производства строительных работ на объекте капитального строительства; разработка карт технологических и трудовых процессов	
	Разработка архитектурно- строительных чертежей с использованием средств автоматизированно го проектирования: -фасада здания, узлов в AutoCAD	Тема 01.1.10 Разработка фасада здания, узлов	разработка архитектурно- строительных чертежей; выполнения расчетов по проектированию строительных конструкций, оснований; составление и описания работ, спецификаций, таблиц и другой технической документации для разработки линейных и сетевых графиков производства работ; разработка и согласование календарных планов производства строительных работ на объекте капитального строительства; разработка карт технологических и трудовых процессов выполнения инженерно- технических расчетов с использованием информационных	10

			технологий и моделирования -формирования видов представления данных информационной модели ОКС	
Дифференцированный зачет				2
Итого				108
<b>ПМ.02</b> <b>Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства</b>				<b>108</b>
Раздел 1. Ведение технологических процессов при производстве строительно-монтажных, в том числе отделочных работ	Подготовка строительной площадки – создание геодезической основы строительной площадки: получение инструктажа на рабочем месте, создание планово-высотной основы на строительной площадке	Тема 02.1.1 Получение инструктажа на рабочем месте, создание планово-высотной основы на строительной площадке	Подготовка строительной площадки, участков производств строительных работ и рабочих мест в соответствии с требованиями технологического процесса, охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды; определение перечня работ по обеспечению безопасности строительной площадки;	6
	Подготовка строительной площадки – создание геодезической основы строительной площадки: выполнение выноса проектной отметки на обноску	Тема 02.1.2 Выполнение выноса проектной отметки на обноску	организации и выполнения производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите на объекте капитального строительства; определения	6

			<p>потребности производства строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, на объекте капитального строительства в материально-технических ресурсах;</p>	
	<p>Подготовка строительной площадки – создание геодезической основы строительной площадки: построение линии заданного уклона</p>	<p>Тема 02.1.3 Построение линии заданного уклона</p>	<p>оформления заявки, приемки, распределения, учёта и хранения материально-технических ресурсов для производства строительных работ; контроля качества и объема количества материально-технических ресурсов для производства строительных работ;</p>	<p>12</p>
	<p>Подготовка строительной площадки – создание геодезической основы строительной площадки: оформление заданной комплексной работы.</p>	<p>Тема 02.1.4 Оформление заданной комплексной работы</p>	<p>разработки, планирования и контроля выполнения оперативных мер, направленных на исправление дефектов результатов однотипных строительных работ; составления калькуляций сметных затрат на используемые материально-технические ресурсы;</p>	<p>12</p>



Раздел 2. Ведение контроля выполнения строительно-монтажных, в том числе отделочных работ	Составление калькуляций сметных затрат на используемые материально-технические ресурсы: составление калькуляции транспортных расходов по доставке строительных материалов и конструкций;	Тема 02.1.5 Составление калькуляции транспортных расходов по доставке строительных материалов и конструкций	разработки, планирования и контроля выполнения оперативных мер, направленных на исправление дефектов результатов однотипных строительных работ; составления калькуляций сметных затрат на используемые материально-технические ресурсы;	12
	Составление калькуляций сметных затрат на используемые материально-технические ресурсы: составление калькуляции сметной цены на материалы и конструктивные элементы (по заданию преподавателя в соответствии с условиями задачи)	Тема 02.1.6 Составление калькуляции сметной цены на материалы и конструктивные элементы	составления первичной учетной документации по выполненным строительно-монтажным, в том числе отделочным работам в подразделении строительной организации;	12
	составление локальной сметы на общестроительные и специальные работы базисно-индексным и ресурсными методами (с применением программного комплекса);	Тема 02.1.7 Составление локальной сметы на общестроительные и специальные работы базисно-индексным и ресурсными методами	представления для проверки и сопровождении при проверке и согласования первичной учетной документации по выполненным строительно-монтажным, в том числе отделочным работам; контроля выполнения мероприятий по обеспечению	12

			<p>соответствия результатов строительных работ требованиям нормативных технических документов и условиям договора строительного подряда;</p> <p>– планирования и контроля выполнения мер, направленных на предупреждение и устранение причин возникновения отклонений результатов выполненных строительных работ от требований нормативной технической, технологической и проектной документации;</p>	
Оформление периодической отчетной документации по контролю использования сметных лимитов ( форма КС-2, КС-3)	Тема 02.1.8 Оформление периодической отчетной документации по контролю использования сметных лимитов ( форма КС-2, КС-3)	решения профильных задач на этапе выполнения технологических процессов на объекте капитального строительства ( изыскания, проектирования, строительства, эксплуатация, реконструкция, капитальный ремонт , снос) на основе данных информационных моделей;	12	
Оформление периодической отчетной документации по контролю	Тема 02.1.9 Оформление периодической отчетной документации по	формирования видов представления данных информационной модели при решении	12	

	использования сметных лимитов (форма КС-2, КС-3)	контролю использования сметных лимитов (форма КС-2, КС-3)	профильных задач на этапе выполнения технологических процессов на объекте капитального строительства; – оформления видов представления данных информационной модели в соответствии со стандартом применения технологий информационного моделирования на этапе выполнения технологических процессов на объекте капитального строительства в организации;	
	защита выполненных работ.	Тема 02.1.10 Защита выполненных работ.	Формирования и компоновки технической документации на основе данных структурных элементов информационной модели на этапе выполнения технологических процессов на объекте капитального строительства; сохранения и передачи технической документации в требуемом электронном формате; печати технической документации	10
Дифференцированный зачет				2

итога				<b>108</b>
ПМ.03 Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений				<b>36</b>
Раздел 1. Организация, планирование и управление структурными подразделениями	Ознакомление с производственной структурой организации, с правами и обязанностями мастера и начальника участка.	Тема 03.1.1 Ознакомление с производственной структурой организации	сбор, обработка и накопление научно-технической информации в области строительства	6
	Работа с технической, технологической и планово-экономической документацией.	Тема 03.1.2 Работа с технической, технологической и планово-экономической документацией	Сбор, обработка и накопление научно-технической информации в области строительства; Оперативное планирование производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, и производственных заданий на объекте капитального строительства; – обеспечение деятельности структурных подразделений; согласования календарных планов производства однотипных строительных работ; решение профильных задач на этапе строительства ОКС на основе данных информационных моделей; – оформление видов представления данных информационной модели в соответствии со	6

			<p>стандартом применения технологий информационного моделирования ОКС в организации;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– формирование и компоновка технической документации на основе данных структурных элементов информационной модели ОКС;</li> <li>– сохранение и передача технической документации в требуемом электронном формате;</li> <li>– печать технической документации</li> </ul>	
<p>Раздел 2. Правовое обеспечение профессиональной деятельности</p>	<p>Проведение строительного контроля деятельности структурных подразделений</p>	<p>Тема 03.1.3 Проведение строительного контроля деятельности структурных подразделений</p>	<p>контроль деятельности структурных подразделений; обеспечения соблюдения требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительных работ на объекте капитального строительства;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-проведение инструктажа работникам по правилам охраны труда и требованиям пожарной безопасности;</li> <li>– планирование и контроль выполнения и документального</li> </ul>	<p>6</p>

			<p>оформления инструктажа работников в соответствии с требованиями охраны труда и пожарной безопасности;</p> <p>– подготовка участков производства работ и рабочих мест для проведения специальной оценки условий труда;</p> <p>– контроль соблюдения на объекте капитального строительства требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды</p>	
<p>Участие в мероприятиях по организации и выполнению подготовительных работ на строительной площадке, строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов, по учету объемов выполняемых работ и расхода материальных ресурсов, по контролю качества выполняемых работ, по осуществлению оперативного планирования деятельности</p>	<p>Тема 03.1.4 Участие в мероприятиях по организации и выполнению подготовительных работ на строительной площадке</p>	<p>Сбор, обработка и накопление научно-технической информации в области строительства;</p> <p>Оперативное планирование производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, и производственных заданий на объекте капитального строительства;</p> <p>– обеспечение деятельности структурных подразделений;</p> <p>согласования календарных планов производства однотипных строительных работ;</p> <p>решение</p>	<p>12</p>	

	<p>структурных подразделений при проведении строительно-монтажных работ, текущего содержания и реконструкции строительных объектов,</p>		<p>профильных задач на этапе строительства ОКС на основе данных информационных моделей;  – оформление видов представления данных информационной модели в соответствии со стандартом применения технологий информационного моделирования ОКС в организации;  – формирование и компоновка технической документации на основе данных структурных элементов информационной модели ОКС;  – сохранение и передача технической документации в требуемом электронном формате;  – печать технической документации</p>	
<p>Раздел 3. Охрана труда в строительстве</p>	<p>Участие в мероприятиях по обеспечению соблюдения требований охраны труда.</p>	<p>Тема 03.1.5 Участие в мероприятиях по обеспечению соблюдения требований охраны труда.</p>	<p>контроль деятельности структурных подразделений; обеспечения соблюдения требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительных работ на объекте капитального</p>	<p>4</p>

			<p>строительства;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проведение инструктажа работникам по правилам охраны труда и требованиям пожарной безопасности;</li> <li>– планирование и контроль выполнения и документального оформления инструктажа работников в соответствии с требованиями охраны труда и пожарной безопасности;</li> <li>– подготовка участков производства работ и рабочих мест для проведения специальной оценки условий труда;</li> <li>– контроль соблюдения на объекте капитального строительства требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны</li> </ul>	
Дифференцированный зачет				<b>2</b>
Итого				<b>36</b>
ПМ. 04 Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов				<b>36</b>
Раздел 1. Организация технической эксплуатации и обслуживания гражданских зданий и сооружений	выявление дефектов, возникающих в конструктивных элементах зданий;	Тема 04.1.1	<p>проведение технического осмотра общего имущества (конструкций и инженерного оборудования) и подготовки к сезонной эксплуатации;</p>	<b>6</b>



			сохранение и передача технической документации в требуемом электронном формате; печать технической документации	
установление маяков и наблюдение за деформациями; ведение журнала наблюдений	Тема 04.1.2	оформление вида представление данных информационной модели в соответствии со стандартом применения технологий информационного моделирования ОКС в организации; – формирование и компоновка технической документации на основе данных структурных элементов информационной модели ОКС, печать технической документации	6	
контроль санитарного содержания общего имущества и придомовой территории	Тема 04.1.3	проведение работ по санитарному содержанию общего имущества и придомовой территории; контроль санитарного содержания общего имущества и придомовой территории;	6	
определение сроков службы элементов здания; разработка перечня работ по текущему и капитальному ремонту;	Тема 04.1.4	разработка перечня (описи) работ по текущему ремонту; печать технической документации	6	

Раздел 2. Организация видов работ по реконструкции зданий и сооружений	установление и устранение причин, вызывающих неисправности технического состояния конструктивных элементов и инженерного оборудования зданий;	Тема 04.1.5	оценка физического износа и контроль технического состояния конструктивных элементов и систем инженерного оборудования	6
	проведение технических осмотров общего имущества и подготовка к сезонной эксплуатации.	Тема 04.1.6	проведение текущего ремонта; – участие в проведении капитального ремонта; – контроль качества ремонтных работ; – решение профильных задач на этапе жизненного цикла ОКС (эксплуатация, реконструкция, капитальный ремонт, снос) на основе данных информационных моделей; – формирование вида представления данных информационной модели ОКС, печать технической документации	4
Дифференцированный зачет				<b>2</b>
Итого				<b>36</b>
ПМ. 05 Выполнение работ по профессии 19727 Штукатур				<b>72</b>
Раздел 1 Выполнение штукатурных и декоративных работ	Подготовка поверхностей (бетонных, кирпичных, каменных металлических) под штукатурку вручную и механизированным	Тема 05.1.1 Подготовка поверхностей под штукатурку вручную и механизированным способом.	Выполнение подготовительных работ по организации рабочего места при штукатурных работах по отделке различных поверхностей;	6

	способом.		выполнение декоративных штукатурок в соответствии с требованиями к их качеству; ремонт оштукатуренных поверхностей;	
	Устройство сетчато-армированных конструкций.	Тема 05.1.2 Устройство сетчато-армированных конструкций	Выполнение подготовительных работ по организации рабочего места при штукатурных работах по отделке различных поверхностей; выполнение декоративных штукатурок в соответствии с требованиями к их качеству; ремонт оштукатуренных поверхностей;	6
	Приготовление вручную и по заданному составу растворных смесей. - Приготовление растворов из сухих растворных смесей	Тема 05.1.3 Приготовление вручную и по заданному составу растворных смесей	Выполнение подготовительных работ по организации рабочего места при штукатурных работах по отделке различных поверхностей; выполнение декоративных штукатурок в соответствии с требованиями к их качеству; ремонт оштукатуренных поверхностей;	6
	Улучшенное оштукатуривание вручную поверхностей различной сложности. - Отделка откосов.	Тема 05.1.4 Оштукатуривание вручную поверхностей различной сложности	Выполнение подготовительных работ по организации рабочего места при штукатурных работах по отделке	6

	<p>- Выполнение работ по устройству марок и маяков.</p>		<p>различных поверхностей; выполнение декоративных штукатурок в соответствии с требованиями к их качеству; ремонт оштукатуренных поверхностей;</p>	<p>6</p>
	<p>Оштукатуривание поверхностей простой штукатуркой.</p>	<p>Тема 05.1.5 Оштукатуривание поверхностей простой</p>	<p>Выполнение подготовительных работ по организации рабочего места при штукатурных работах по отделке различных поверхностей; выполнение декоративных штукатурок в соответствии с требованиями к их качеству; ремонт оштукатуренных поверхностей;</p>	<p>6</p>
	<p>Механизированное отштукатуривание поверхностей. - Вытягивание тяг и падугов с разделкой углов.</p>	<p>Тема 05.1.6 Механизированное отштукатуривание поверхностей</p>	<p>Выполнение подготовительных работ по организации рабочего места при штукатурных работах по отделке различных поверхностей; выполнение декоративных штукатурок в соответствии с требованиями к их качеству; ремонт оштукатуренных поверхностей;</p>	<p>6</p>
	<p>Устройство беспесчаной наливной стяжки, шпательная обработка поверхностей.</p>	<p>Тема 05.1.7 Облицовка, нанесение декоративной штукатурки</p>	<p>Выполнение подготовительных работ по организации рабочего места при</p>	<p>6</p>

Раздел 2. Выполнение работ по устройству наливного пола	- Облицовка поверхностей гипсовыми строительными плитами. - Нанесение декоративной штукатурки. - Выявление и устранение дефектов штукатурки.		штукатурных работах по отделке различных поверхностей; выполнение декоративных штукатурок в соответствии с требованиями к их качеству; ремонт оштукатуренных поверхностей;	
	Нивелирование поверхности пола и установка маяков. Устройство наливных стяжек пола.	Тема 05.1.8 Устройство наливных стяжек пола	устройства наливных полов и оснований под полы;	6
	Подготовка площадки, инструмента и материалов для проведения работ по устройству наливных стяжек пола	Тема 05.1.9 Подготовка площадки, инструмента и материалов для проведения работ по устройству наливных стяжек пола	ремонта наливного пола;	6
	Приготовление растворов для устройства наливных стяжек пола.	Тема 05.1.10 Подготовка поверхностей для монтажа СФТК	ремонта фасадных теплоизоляционных композиционных систем. ремонта фасадных теплоизоляционных композиционных систем.	6
Раздел 3. Выполнение работ по устройству фасадных теплоизоляционных композиционных систем и ремонту.	Подготовка поверхностей для монтажа СФТК. - Монтаж плит утеплителя.	Тема 05.1.11 Подготовка поверхностей для монтажа СФТК	ремонта фасадных теплоизоляционных композиционных систем.	6
	Устройство базового и декоративного слоя СФТК.	Тема 05.1.12 Устройство базового и декоративного слоя СФТК	ремонта фасадных теплоизоляционных композиционных систем.	4
<b>Дифференцированный зачет</b>				<b>2</b>
Итого				<b>72</b>
Всего				<b>360</b>

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

#### 3.1 Требования к материально-техническому обеспечению

Программа учебной практики реализуется в лабораториях и мастерских колледжа оборудованных соответствующим оборудованием:

№ п/п	Наименование лаборатории, мастерской	Применяемые оборудование, инструменты, приспособления
1.	Мастерская каменных работ:	<p>Строительные материалы: кирпич, блоки, негашёная известь (расходные материалы)</p> <p>Инструменты и приспособления: совковая лопата -7шт., кельма- 13шт.; кирка -13шт.; расшивка-13шт; правило- 13шт; отвес- 13шт.; угольник- 13шт., мастерок- 13шт., молоток-кирочка- 13шт., резервуар для раствора -1шт., ведро- 13шт., растворная лопата- 3шт., пила дисковая алмазная- 3шт., щётка ручная- 7шт.,совок- 5 шт., швабра жёсткая- 5шт., рулетка 3 м- 13шт., правило 2 м- 13шт., уровень пузырьковый- 13шт., строительный карандаш- 13шт., строительный маркер- 13шт., отстойник для мой-ки инструмента- 2шт., шаблоны углов 30, 45, 60 и 90 градусов- 5 шт., шаблоны в половину, две трети и три четверти кирпича- 5шт.</p> <p>Станки: станок ручной для колки кирпича- 3шт., бетономешалка- 2шт.</p> <p>Приспособления, принадлежности, инвентарь: перчатки прочные- 13шт., каска защитная- 13шт., очки защитные- 13шт., наушник- 13шт., респиратор- 13шт., спецодежда- 13шт.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- шкаф для хранения инструментов- 3шт.</li> <li>- стеллажи для хранения материалов- 5шт.</li> <li>- шкаф для спец. одежды обучающихся- 3шт.</li> </ul>
2.	Мастерская отделочных работ Штукатурные работы	<p>Малярные работы</p> <p>Строительные материалы: обои, обойный клей, краски (расходные материалы)</p> <p>Инструменты и приспособления: нож с выдвижающимся лезвием- 13шт., ножницы- 13шт., кисть-макловица- 13шт., резиновый валик- 13шт., обойная щётка- 13шт., обойная линейка- 13шт., обойный шпатель- 13шт., валик 10 см- 13шт., ёмкость для малярных составов- 5шт., набор канцелярских принадлежностей (карандаш, ластик, линейка, циркуль) - 13шт., калькулятор- 13шт., кисть для смешивания красок- 13шт., кисть-ручник № 2-4- 13шт., линейка де-ревянная- 13шт., венецианская кельма- 13шт., шпатель универсальный- 13шт., губка, уровень- 13шт.,</p>

		<p>шлифовальная бумага- 13шт., ведро, - 13шт.. лопатка для перемешивания малярных составов- 13шт., малярный скотч- 13шт.</p> <p>Приспособления, принадлежности, инвентарь: перчатки прочные- 13шт., очки защитные- 13шт., респиратор- 13шт., спецодежда- 13шт. Шкаф для хранения инструментов- 3шт., стеллажи для хранения материалов- 5шт., шкаф для спец. одежды обучающихся- 3шт.</p> <p>Облицовка плиткой</p> <p>Строительные материалы: клей плиточный, плитка глазурованная, затирка для швов (расходные материалы)</p> <p>Инструменты и приспособление: крестики- 13шт., швабра жёсткая с ручкой- 13шт., совок- 13шт., щётка- 13шт., ведро- 13шт., пластиковая ёмкость для приготовления смеси- 5шт., уровень строительный- 13шт., опорная рейка- 13шт., шлифовальная лен-та- 13шт., круг шлифовальный- 5шт., мастерок (кельма) - 13шт., стальная терка- 13шт., спиртовые уровни- 13шт., калькулятор- 13шт., режущие инструменты- 13шт., инструменты для гравировки металла- 13шт., зажимы (клещи) - 13шт., линейка- 13шт., карандаш- 13шт., наждачная бумага- 13шт., деревянная терка- 13шт., молоток- 13шт., угольник- 13шт., проверочный разметочный угольник- 13шт., угломер- 13шт., циркуль (с расширением радиуса) - 13шт., зубчатый шпатель- 13шт., лобзик электрический- 5шт., аккумуляторная дрель-шуруповерт- 5шт., электродрель с насадкой- 5шт.</p> <p>Станки: станок электрический для резки плитки- 3шт., шлифовальный станок- 5шт.</p> <p>Приспособления, принадлежности, инвентарь: перчатки латексные- 13шт., очки защитные- 13шт., рабочий комбинезон или костюм- 13шт., рабочая обувь с металлическим подноском- 13шт. Шкаф для хранения инструментов- 13шт., стеллажи для хранения материалов- 5шт., шкаф для спец. одежды обучающихся- 3шт.</p> <p>Строительные материалы: шпаклевка гипсовая финишная, гипс строительный, песок, цемент, сухие штукатурные смеси (расходные материалы)</p> <p>Инструменты и приспособления: ведро 12 л- 13шт., швабра жёсткая с ручкой- 13шт., уровень пузырьковый 2 метра- 13шт., совок- 13шт., щётка- 13шт., средство подмащивания</p>
--	--	---

		<p>(стремянка» - высота подъема от пола мах=1,5м) - 5шт., пластиковая ёмкость для приготовления смеси- 5шт., правило алюминиевое трапециевидное и h-образное- 13шт., сокол- 13шт., шпатель- 13шт., шпатель-кельма- 13шт., шпатель широкий- 13шт., шпатели угловые- 13шт., полутёрок- 13шт., тёрка для шлифования- 13шт., тёрка губчатая- 13шт., профиль маячковый- 13шт., сетчатый уголок- 13шт., разметочный шнур с красящим порошком- 5шт., строительный карандаш- 13шт., строительный маркер- 13шт., щётка- 13шт., валик - 13шт., ручные ножницы по металлу- 5шт., рулетка- 13шт., отвес- 13шт., электродрель с насадкой- 5шт., уровень пузырьковый- 13шт., угольник строительный- 13шт. Приспособления, принадлежности, инвентарь: перчатки прочные- 13шт., очки защитные- 13шт., защитные беруши- 13шт., респиратор- 13шт., спец-одежда- 13шт. Шкаф для хранения инструментов- 3шт., стеллажи для хранения материалов- 5шт., шкаф для спец. одежды обучающихся- 3шт.</p>
3.	<p>Мастерская столярно-плотничных работ.</p>	<p>Ручной инструмент:  разметочный (рулетка, линейка, угольник, циркуль, ярунок, малка, уровень, рейсмус, шаблоны, кронциркуль, отвес, разметочный шнур) по 13 шт.  - для пиления (ножовка широкая, ножовка для продольного пиления, ножовка для поперечного пиления, двуручная пила, лучковая пила) по 13 шт.  для строгания (шерхебель, рубанок, фуганок, галтель, горбачи, фальцгебель, грунтубель, медведка) по 13 шт.  для долбления (долота плотничные, стамески плоские, стамески полу-круглые, топоры, тёсла, струги) по 13 шт.  - для сверления (коловорот, бурав, перовое сверло, центровое сверло, винтовое сверло, спиральное сверло) по 13 шт.  Вспомогательный инструмент (молоток, киянка, клещи, струбцины, гвоздодёр, клинья, заточные камни, напильник трехгранный, рашпиль, приспособление для заточки стамесок и ножей рубанков, добойник) по 13шт.  Электроинструмент (электрорубанок, электрофуганок, ручная циркулярная пила, электро-лобзик, дрель, перфоратор, шлифовальные машины, пила торцовочная, многофункциональные машины, пылесос,</p>



		<p>шуруповерт, фрезерная машина, сабельные пилы) по 5 шт.</p> <p>Станки (круглопильный станок, фуговальный станок, рейсмусовый станок, ленточнопильный станок, фрезерный станок, сверлильный станок, шлифовальный станок) по 3шт.</p> <p>Приспособления, принадлежности, инвентарь: шкаф для хранения инструментов -3шт., стеллажи для хранения материалов -5шт., шкаф для спец. одежды обучающихся – 3шт., спецодежда – 13 шт.</p> <p>Рабочее место – столлярный верстак – 13шт</p>
--	--	--

### Основные электронные издания

1. Ананьин, М. Ю. Основы архитектуры и строительных конструкций: термины и определения: учебное пособие / М. Ю. Ананьин ; науч. ред. И. Н. Мальцева ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Урал. федер. ун-т. - Екатеринбург: Изд-во Уральского ун-та, 2020. - 132 с. - ISBN 978-5-7996-1885-8. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1918552>
2. Вильчик, Н. П. Архитектура зданий : учебник / Н.П. Вильчик. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 319 с. — (Среднее профессиональное образование). — DOI 10.12737/1075. - ISBN 978-5-16-004279-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/2084111> зд., стер. - Москва :Флинта, 2018. - 216 с.: ISBN 978-5-9765-3521-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/965070>
3. Доценко, А. И. Строительные машины : учебник / А.И. Доценко, В.Г. Дронов. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 533 с. — (Среднее профессиональное образование) Михайлов, А. Ю. Технология и организация строительства. Практикум : учебно-практическое пособие / А. Ю. Михайлов. - 2-е изд., доп. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. - 200 с. - ISBN 978-5-9729-0461-7. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1168622>. - ISBN 978-5-16-014250-0. - Текст : электронный. - URL
4. Сербин, Е. П. Строительные конструкции. Расчет и проектирование : учебник / Е. П. Сербин, В. И. Сетков. — 4-е изд., испр. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 447 с. — (Среднее профессиональное образование). — DOI 10.12737/1030129. - ISBN 978-5-16-015382-7. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1907521>.
5. Шведовский, П. В. Механика грунтов, основания и фундаменты : учебное пособие / П. В. Шведовский, П. С. Пойта, Д. Н. Клебанюк. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. - 676 с. - ISBN 978-5-9729-0767-0. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1903431>

6. Экономика строительного-монтажных организаций : учебник / В.М. Серов, Е.А. Богомолова, Н.А. Моисеенко ; под общ. ред. В.М. Серова. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 272 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/1056567.
7. Аникин, Ю. В. Проектное дело в строительстве : учебное пособие для СПО / Ю. В. Аникин, Н. С. Царев ; под редакцией В. И. Аксенова. — 2-е изд. — Саратов, Екатеринбург : Профобразование, Уральский федеральный университет, 2019. — 123 с. — ISBN 978-5-4488-0400-7, 978-5-7996-2836-9. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО Профобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/87856>
8. Бузырев, В. В. Экономика отрасли: управление качеством в строительстве : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. В. Бузырев, М. Н. Юденко ; под общей редакцией М. Н. Юденко. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 198 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10320-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/475588>

### **3.2.2. Дополнительные источники**

#### **3.2.2.1. Нормативно-техническая литература**

1. СП 12-103-2002 Пути наземные рельсовые крановые. Проектирование, устройство и эксплуатация;
2. СП 12-135-2003 Безопасность труда в строительстве. Отраслевые типовые инструкции по охране труда
3. СП 12-136-2002 Безопасность труда в строительстве. Решение по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ; СНиП 11.-02-96. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения.
4. СП 15.13330.2020 Каменные и армокаменные конструкции
5. СП 16.13330.2017 Стальные конструкции
6. СП 17.13330.2017 "СНиП II-26-76 Кровли".
7. СП 18.13330.2019 "Производственные объекты. Планировочная организация земельного участка"
8. СП 20.13330.2016 Нагрузки и воздействия
9. СП 22.13330. 2016 Основания зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 3.02.01-83\*
10. СП 24.13330.2011 Свайные фундаменты
11. СП 28.1330.2012 Защита строительных конструкций от коррозии Актуализированная редакция с 1СНиП 2.03.11-85
12. СП 29.13330.2011 "СНиП 2.03.13-88 "Полы
13. СП 35-102-2001 "Жилая среда с планировочными элементами, доступными инвалидам"
14. СП 35-105-2002 Реконструкция городской застройки с учетом доступности для инвалидов и других маломобильных групп населения (
15. СП 47. 13330. 2016 Инженерные изыскания для строительства.

- Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96
16. СП 48.13330.2011 Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004
  17. СП 49.13330. 2012 Безопасность труда в строительстве. СНиП 12.03.2001 «Безопасность труда в строительстве. Общие положения» СНиП 12.04.2002 «Безопасность труда в строительстве. Строительное производство»
  18. СП 50.13330. 2012 Тепловая защита зданий
  19. СП 57.13330.2011 Складские здания. Актуализированная редакция СНиП 31-04-2001\*
  20. СП 59.13330.2020 Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения
  21. СП 63.13330.2012 Бетонные и железобетонные конструкции. Общие положения
  22. СП 126. 13330. 2017 Геодезические работы в строительстве. Актуализированная редакция СНиП 3.01.03 – 84\*
  23. СП 70.13330.2012 Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87
  24. СП 71. 13330.2017 Изоляционные и отделочные покрытия. Актуализированная редакция СНиП 3.04.01-87
  25. СП 124.13330.2012 Тепловые сети. Актуализированная редакция СНиП 41-02-2003
  26. СП 126. 13330. 2012 Геодезические работы в строительстве. Актуализированная редакция СНиП 3.01.03 – 84\*
  27. СП 129.13330.2011 Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации СНиП 3.05.04-85\*
  28. СП 131.13330.2020 Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99\*
  29. ГОСТ 21.501-2018 Межгосударственный стандарт СПДС Правила выполнения рабочей документации архитектурных и конструктивных решений
  30. ГОСТ 21.101-2020 Национальный стандарт Российской Федерации. Система проектной документации для строительства . Основные требования к проектной и рабочей документации
  31. ГОСТ 21.508-2020 «Система проектной документации для строительства (СПДС). Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов»
  32. . ГОСТ Р 51248-99 Пути наземные рельсовые крановые. Общие технические требования;
  33. ГОСТ Р 58895-2020 «Бетоны химически стойкие. Технические условия»
  34. Государственные элементные сметные нормы (ГЭСН 2020)
  35. О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию. Постановление Правительства Российской Федерации от 16

- февраля 2008 года N 87 (с изменениями на 27 октября 2015 года)
36. МДС 12-19.2004 «Механизация строительства. Эксплуатация башенных кранов в стесненных условиях»
  37. О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию. Постановление Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 года N 87 (с изменениями на 27 октября 2015 года)
  38. Пособие по разработке проектов организации строительства и проектов производства работ для сельскохозяйственного строительства (к СНиП 3.01.01-85);
  39. Пособие по разработке проектов организации строительства и проектов производства работ для жилищно-гражданского строительства (к СНиП 3.01.01-85);
  40. Пособие по разработке проектов организации строительства и проектов производства работ для промышленного строительства (Справочное пособие к СНиП 3.01.01-85);
  41. ВСН 193-81 (ММСС СССР) Инструкция по разработке проектов производства работ по монтажу строительных конструкций;
  42. МДС 11-4.99 Методические рекомендации по проведению экспертизы технико-экономических обоснований (проектов) на строительство предприятий, зданий и сооружений производственного назначения;
  43. Единые нормы и расценки (ЕНиР)
  44. Типовые технологические карты
  45. Карты трудовых процессов

### **3.3 Общие требования к организации образовательного процесса**

Учебная практика проводится при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуется концентрировано в мастерских, на территории колледжа, на предприятиях строительного направления (базах практик).

Для проведения учебной практики группа более 20 обучающихся делится на две подгруппы.

Учебная практика проводится руководителями практики (мастерами производственного обучения), преподавателями профессионального цикла. Если практика проходит на предприятиях строительного направления (базах практик), то помимо руководителя практики, общее руководство практикой обучающихся осуществляет квалифицированный специалист предприятия. Руководители практики (совместно с прикрепленным специалистом предприятия строительного направления) распределяет студентов по рабочим местам, обеспечивает их индивидуальными заданиями в соответствии с программой, обучает производственным приёмам работы, контролирует соблюдение правил безопасности труда, санитарии и гигиены.

Студенты в период прохождения учебной практики обязаны полностью выполнять задания, предусмотренные программой практики, соблюдать

действующие в организациях правила внутреннего распорядка, нормы охраны труда и правила пожарной безопасности.

Контроль знаний и умений обучающихся проводится в форме промежуточной аттестации - дифференцированного зачета.

#### **4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

Контроль и оценка результатов освоения программы учебной практики осуществляется мастером производственного обучения (преподавателем профессионального цикла) в процессе проведения занятий, а также выполнения обучающимися учебно-производственных заданий.

Результаты обучения (освоенный практический опыт):	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
подбора строительных конструкций и материалов; - разработки узлов и деталей конструктивных элементов зданий; - разработки архитектурно-строительных чертежей; выполнения расчетов по проектированию строительных конструкций, оснований; - составления и описания работ, спецификаций, таблиц и другой технической документации для разработки линейных и сетевых графиков производства работ;	-текущий контроль в форме: наблюдения за действиями на практике; -защита практического занятия; -дифференцированный зачет;
разработки и согласования календарных планов производства строительных работ на объекте капитального строительства; - разработки карт технологических и трудовых процессов выполнения инженерно-технических расчетов с использованием информационных технологий и моделирования	-текущий контроль в форме: наблюдения за действиями на практике; -защита практического занятия; -дифференцированный зачет;

<ul style="list-style-type: none"> <li>- формирования видов представления данных информационной модели ОКС,</li> <li>- подготовки строительной площадки, участков производств строительных работ и рабочих мест в соответствии с требованиями технологического процесса, охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;</li> <li>- определения перечня работ по обеспечению безопасности строительной площадки;</li> <li>- организации и выполнения производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите на объекте капитального строительства;</li> <li>- определения потребности производства строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, на объекте капитального строительства в материально-технических ресурсах;</li> <li>- оформления заявки, приемки, распределения, учёта и хранения материально-технических ресурсов для производства строительных работ;</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- контроля качества и объема количества материально-технических ресурсов для производства строительных работ;</li> <li>- разработки, планирования и контроля выполнения оперативных мер, направленных на исправление дефектов результатов однотипных строительных работ;</li> <li>- составления калькуляций сметных затрат на используемые материально-технические ресурсы;</li> <li>- составления первичной учетной документации по выполненным строительно-монтажным, в том числе отделочным работам в подразделении строительной организации;</li> <li>- представления для проверки и сопровождении при проверке и согласования первичной учетной документации по выполненным строительно-монтажным, в том числе отделочным работам;</li> <li>- контроля выполнения мероприятий по обеспечению соответствия результатов строительных работ требованиям</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- текущий контроль в форме: наблюдения за действиями на практике;</li> <li>- защита практического занятия;</li> <li>- дифференцированный зачет;</li> </ul>

<p>нормативных технических документов и условиям договора строительного подряда;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– планирования и контроля выполнения мер, направленных на предупреждение и устранение причин возникновения отклонений результатов выполненных строительных работ от требований нормативной технической, технологической и проектной документации;</li> <li>– решения профильных задач на этапе выполнения технологических процессов на объекте капитального строительства (изыскания, проектирования, строительства, эксплуатация, реконструкция, капитальный ремонт , снос) на основе данных информационных моделей;</li> <li>– формирования видов представления данных информационной модели при решении профильных задач на этапе выполнения технологических процессов на объекте капитального строительства;</li> <li>– оформления видов представления данных информационной модели в соответствии со стандартом применения технологий информационного моделирования на этапе выполнения технологических процессов на объекте капитального строительства в организации;</li> <li>– формирования и компоновки технической документации на основе данных структурных элементов информационной модели на этапе выполнения технологических процессов на объекте капитального строительства;</li> <li>– сохранения и передачи технической документации в требуемом электронном формате;</li> <li>– печати технической документации.</li> </ul>	
<p>сбора, обработки и накоплении научно-технической информации в области строительства;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– оперативного планирования производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, и производственных заданий на объекте капитального строительства;</li> <li>– обеспечения деятельности структурных подразделений; согласования календарных планов производства однотипных строительных работ;</li> <li>– контроля деятельности структурных</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-текущий контроль в форме: наблюдения за действиями на практике;</li> <li>-защита практического занятия;</li> <li>-дифференцированный зачет;</li> </ul>

подразделений; обеспечения соблюдения требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительных работ на объекте капитального строительства;

- проведения инструктажа работникам по правилам охраны труда и требованиям пожарной безопасности;
- планирования и контроля выполнения и документального оформления инструктажа работников в соответствии с требованиями охраны труда и пожарной безопасности;
- подготовки участков производства работ и рабочих мест для проведения специальной оценки условий труда;
- контроля соблюдения на объекте капитального строительства требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;
- решения профильных задач на этапе строительства ОКС на основе данных информационных моделей;
- оформления видов представления данных информационной модели в соответствии со стандартом применения технологий информационного моделирования ОКС в организации;
- формирования и компоновки технической документации на основе данных структурных элементов информационной модели ОКС;
- сохранения и передачи технической документации в требуемом электронном формате;
- печати технической документации;
- проведения технических осмотров общего имущества (конструкций и инженерного оборудования) и подготовки к сезонной эксплуатации;
- проведения работ по санитарному содержанию общего имущества и придомовой территории; контроле санитарного содержания общего имущества и придомовой территории;
- разработки перечня (описи) работ по текущему ремонту;
- оценки физического износа и контроле технического состояния конструктивных элементов и систем инженерного оборудования;
- проведения текущего ремонта;
- участия в проведении капитального



<p>ремонта;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– контроля качества ремонтных работ;</li> <li>– решения профильных задач на этапе жизненного цикла ОКС (эксплуатация, реконструкция, капитальный ремонт, снос) на основе данных информационных моделей;</li> <li>– формирования видов представления данных информационной модели ОКС;</li> <li>– оформления видов представления данных информационной модели в соответствии со стандартом применения технологий информационного моделирования ОКС в организации;</li> <li>– формирования и компоновки технической документации на основе данных структурных элементов информационной модели ОКС;</li> <li>– сохранения и передачи технической документации в требуемом электронном формате; печати технической документации;</li> </ul>	
<p>выполнения подготовительных работ по организации рабочего места при штукатурных работах по отделке различных поверхностей;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- устройства наливных полов и оснований под полы;</li> <li>- выполнения декоративных штукатурок в соответствии с требованиями к их качеству;</li> <li>- ремонта оштукатуренных поверхностей; ремонта наливного пола;</li> <li>- ремонта фасадных теплоизоляционных композиционных систем.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-текущий контроль в форме: наблюдения за действиями на практике;</li> <li>-защита практического занятия;</li> <li>-дифференцированный зачет;</li> </ul>