

Приложение

К ООП по специальности/профессии

**08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**МДК.02.01 Организация технологических процессов  
на объекте капитального строительства**

2023

*сведения о сертификате ЭЦ*

Владелец: Кандаурова Наталья  
Владимировна, директор  
Сертификат:  
0298d2a100a6b37d85433743564d5a7918  
Действителен: с 01.12.2025 12:39:11 по  
01.03.2027 12:49:11

Программу составили:

1. Савинова Кристина Сергеевна

Дисциплина: МДК.02.01 Организация технологических процессов на объекте капитального строительства

Рабочая программа учебной дисциплины разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений утверждённым приказом Минобрнауки России от 10.01.2018 г. №2.

Рабочая программа учебной дисциплины составлена на основании учебного плана по специальности «08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»

## **Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рассмотрено на заседании методического объединения Укрупнённых групп специальностей 08.00.00 "Техника и технологии строительства", 54.00.00 "Изобразительные и прикладные виды искусств"

Протокол №7 от 24.05.2023

Председатель МО Бабичев Александр Петрович

Рекомендовано к использованию в учебном процессе Методическим советом

Протокол №7 от 25.05.2023

Председатель МС Шляхова Наталья Ивановна

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## МДК.02.01 Организация технологических процессов на объекте капитального строительства

*(наименование дисциплины)*

### 1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Учебная дисциплина МДК.02.01 Организация технологических процессов на объекте капитального строительства является обязательной частью обязательной частью цикла основной образовательной программы в соответствии ФГОС по специальности «08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений». Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих компетенций (ОК), профессиональных компетенций (ПК) и личностных результатов (ЛР):

1. ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
2. ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
3. ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;
4. ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
5. ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
6. ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
7. ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
8. ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
9. ЛР 16 Способный искать и находить необходимую информацию используя разнообразные технологии ее поиска, для решения возникающих в процессе

производственной деятельности проблем при строительстве и эксплуатации объектов капитального строительства

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

11. ПК 2.1. Выполнять подготовительные работы на строительной площадке;

## 1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ОК, ПК, ЛР	Умения	Знания
ОК 09., ОК 07., ОК 06., ОК 05., ОК 04., ОК 03., ОК 02., ОК 01., ЛР 16, ПК 2.2., ПК 2.1.	Уметь осуществлять производство строительного-монтажных, в том числе отделочных работ в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, требованиями договора, рабочими чертежами и проектом производства работ; Уметь выполнять планировку и разметку участка производства строительных работ на объекте капитального строительства	Знать требования нормативных технических документов, определяющих состав и порядок обустройства строительной площадки; Знать технологии производства строительного-монтажных работ; в том числе отделочных работ, работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объём учебной дисциплины и виды учебной дисциплины

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объём в часах</b>
Самостоятельная работа	38
Лекционные занятия	128
Практические занятия	16
Практическая подготовка	184
Часы на контроль	12
Общий объём образовательной программы учебной дисциплины, в том числе в форме практической подготовки	378
<b>Форма(-ы) контроля: Экзамен</b>	

## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины МДК.02.01 Организация технологических процессов на объекте капитального строительства

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объём в часах	Уровень освоения	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
Тема 1 Основные положения строительного производства	Содержание учебного материала			ЛР 16, ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 09., ПК 2.1., ПК 2.2.
	1 Лекционные занятия №1 Основные положения строительного производства	2	1	
	2 Лекционные занятия №2 Основные положения строительного производства	2	1	
	3 Лекционные занятия №3 Основные положения строительного производства	2	1	
	4 Лекционные занятия №4 Основные положения строительного производства	2	1	
	5 Самостоятельная работа №1 Основные принципы проектирования	2	3	
	6 Самостоятельная работа №2 Применение единой нормативной базы в строительстве.	2	3	
	7 Самостоятельная работа №3 Градостроительный кодекс Российской Федерации	2	3	
	8 Самостоятельная работа №4 Строительный паспорт	2	3	
	9 Самостоятельная работа №5 Порядок разработки ТЭО (технико-экономическое обоснование).	2	3	
	10 Самостоятельная работа №6 Механизация строительных процессов	2	3	
	11 Самостоятельная работа №7 Назначение, область применения, схемы устройства, принцип работы, основные параметры и производительность конвейеров	2	3	
	12 Самостоятельная работа №8 Назначение, область применения, схемы устройства, принцип работы, основные параметры и производительность виброжелобов, трубопроводного транспорта	2	3	
	13 Самостоятельная работа №9 Строительные машины для специальных работ.	2	3	
	14 Самостоятельная работа №10 Средства механизации строительства	2	3	
	15 Самостоятельная работа №11 Перечень мероприятий, предшествующих началу строительства.	2	3	
16 Самостоятельная работа №12 Отвод земельного участка	2	3		

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объём в часах	Уровень освоения	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
Тема 2 Строительные машины и средства малой механизации.	Содержание учебного материала			ЛР 16, ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 09., ПК 2.1., ПК 2.2.
	1 Лекционные занятия №5 Строительные машины и средства малой механизации.	2	1	
	2 Лекционные занятия №6 Машины и оборудование для земляных работ.	2	1	
	3 Лекционные занятия №7 Классификация одноковшовых экскаваторов, система индексации.	2	1	
	4 Лекционные занятия №8 Землеройно-транспортные машины, назначение, область применения, классификация.	2	1	
	5 Лекционные занятия №9 Сущность процесса и способы уплотнения грунтов, оценка степени уплотнения.	2	1	
	6 Лекционные занятия №10 Машины и оборудование для свайных работ. Классификация машин и оборудования для свайных работ	2	1	
	7 Лекционные занятия №11 Грузоподъемные машины. Общие сведения. Назначение классификация грузоподъемных машин.	2	1	
	8 Лекционные занятия №12 Назначение, область применения, классификация, структура индексации, рабочие процессы и производительность башенных кранов, самоходных стрелковых кранов (гусеничных и пневмоколесных кранов, автокранов, кранов на специальном шасси автомобильного типа), кранов-трубоукладчиков.	2	1	
	9 Лекционные занятия №13 Состав малярных работ.	2	1	
	10 Лекционные занятия №14 Содержание и эксплуатация строительных машин и механизмов и их рациональное использование.	2	1	
	11 Лекционные занятия №15 Транспортирование строительных грузов	2	1	
	12 Практическая подготовка №1 Подбор экскаватора и транспортных средств по объёму работ, заданному сроку выполнения работ, требуемым характеристикам машин.	4	2	
	13 Практическая подготовка №2 Выбор бульдозера. Схемы резания и перемещения грунта бульдозером. Выбор способа разработки грунта. Определение производительности.	4	2	
	14 Практическая подготовка №3 Подбор свайных молотов, копров и копрового оборудования.	4	2	
	15 Практическая подготовка №4 Выбор комплекта машин для транспортировки, укладки и уплотнения бетонной смеси.	4	2	
	16 Практическая подготовка №5 Выбор кранов по техническим параметрам.	4	2	
17 Практическая подготовка №6 Подбор машин и оборудования для выполнения отделочных работ. (штукатурные, малярные станции).	4	2		

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объём в часах	Уровень освоения	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
Тема 3 Организационно-техническая подготовка	Содержание учебного материала			ЛР 16, ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 09., ПК 2.1., ПК 2.2.
	1 <b>Лекционные занятия №16</b> Организационно-техническая подготовка	2	1	
	2 <b>Лекционные занятия №17</b> Состав и организация работ, предшествующих строительству. Выбор строительной площадки.	2	1	
	3 <b>Лекционные занятия №18</b> Предпроектная подготовка строительного производства. Инженерно-геологические изыскания, экономические изыскания, технические изыскания. Организация проектирования объектов.	2	1	
	4 <b>Лекционные занятия №19</b> Рабочая документация. Проект организации строительства (ПОС). Проект производства работ (ППР).	2	1	
	5 <b>Лекционные занятия №20</b> Охрана труда подготовительного периода. Охрана окружающей среды.	2	1	
6 <b>Практическая подготовка №7</b> Организационно-техническая подготовка	4	2		

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объём в часах	Уровень освоения	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
Тема 4 Организация и выполнение работ подготовительного периода	Содержание учебного материала			ЛР 16, ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 09., ПК 2.1., ПК 2.2.
	1 Лекционные занятия №21 Организация и выполнение работ подготовительного периода	2	1	
	2 Лекционные занятия №22 Цель и задачи подготовки строительного производства. Требования нормативных технических документов, определяющих состав и порядок обустройства строительной площадки.	2	1	
	3 Лекционные занятия №23 Работы подготовительного периода. Внеплощадочные работы. Внутриплощадочные работы. Освоение строительной площадки.	2	1	
	4 Лекционные занятия №24 Геодезическое обеспечение подготовительного периода. Геодезическая плановая и высотная основа. Проект производства геодезических работ (ППГР), схема планировочной организации земельного участка, топографический план территории, разбивочные чертежи, рабочие чертежи, монтажные чертежи технологического оборудования. Чертежи вертикальной планировки.	2	1	
	5 Лекционные занятия №25 Способы построения проектных точек на местности. Плановая и высотная разбивочные сети на строительной площадке. Элементы геодезических построений на строительной площадке: построение линейных отрезков заданной проектом длины, заданного уклона; горизонтальных углов заданной проектом величины; точек с заданными проектами высотами. Способы построения на местности осевых точек.	2	1	
	6 Лекционные занятия №26 Геодезическая подготовка для переноса проекта в натуру: методика получения данных, необходимых для выноса в натуру, составление разбивочного чертежа. Полевые работы. Контроль выполнения разбивочных работ	2	1	
	7 Лекционные занятия №27 Производство геометрического нивелирование поверхности строительной площадки по квадратам. Технология полевых работ при нивелировании поверхности по квадратам: методика построения прямых углов теодолитов, рулетками; разбивка квадратов и закрепление вершин квадратов; составление полевой схемы; нивелирование вершин квадратов в случае одной установки нивелира, в случае нескольких станций. Контроль нивелирования.	2	1	
	8 Лекционные занятия №28 Состав камеральных работ. Вычислительная обработка полевой схемы: вычисление высот промежуточных точек, контроль: вычисление горизонта нивелира для станций, вычисление высот промежуточных точек. Составление плана. Интерполирование горизонталей и рисовка рельефа.	2	1	
	9 Лекционные занятия №29 Инженерная подготовка площадки	2	1	
	10 Лекционные занятия №30 Постоянные и временные дороги.	2	1	
	11 Лекционные занятия №31 Постоянные и временные дороги.	2	1	
	12 Лекционные занятия №32 Существующие и временные сети снабжения строительства водой и электроэнергией. Схемы подключения временных коммуникаций к существующим инженерным сетям.	2	1	
13 Лекционные занятия №33 Оформление технической документации при производстве подготовительных работ.	2	1		

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объём в часах	Уровень освоения	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
Тема 5 Организация и выполнение работ подготовительного периода	Содержание учебного материала			ЛР 16, ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 09., ПК 2.1., ПК 2.2.
	1 Практическая подготовка №8 Составление разбивочного чертежа объекта капитального строительства	4	2	
	2 Практическая подготовка №9 Выполнение разбивки сетки квадратов	4	2	
	3 Практическая подготовка №10 Нивелирование сетки квадратов с вычислением отметок вершин	4	2	
	4 Практическая подготовка №11 Нивелирование сетки квадратов с вычислением отметок вершин	4	2	
	5 Практическая подготовка №12 Нивелирование сетки квадратов с вычислением отметок вершин	4	2	
	6 Практическая подготовка №13 Составление картограммы земляных работ	4	2	
	7 Практическая подготовка №14 Составление картограммы земляных работ	4	2	
	8 Практическая подготовка №15 Составление картограммы земляных работ	4	2	
	9 Практическая подготовка №16 Построение проектных точек на строительной площадке	4	2	
	10 Практическая подготовка №17 Построение проектных точек на строительной площадке	4	2	
	11 Практическая подготовка №18 Построение проектных точек на строительной площадке	4	2	
	12 Практическая подготовка №19 Оформление акта приёмки	4	2	
	13 Практическая подготовка №20 Оформление акта приёмки	4	2	
	14 Практическая подготовка №21 Оформление акта приёмки	4	2	
	15 Практическая подготовка №22 Составление перечня работ по обеспечению безопасности заданного участка производства строительных работ.	4	2	
	16 Практическая подготовка №23 Составление перечня работ по обеспечению безопасности заданного участка производства строительных работ.	4	2	
	17 Практическая подготовка №24 Составление перечня работ по обеспечению безопасности заданного участка производства строительных работ.	2	2	
18 Практические занятия №1 Оформление акта приёмки	2	2		

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объём в часах	Уровень освоения	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
Тема 6 Выполнение строительно-монтажных работ	Содержание учебного материала			ЛР 16, ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 09., ПК 2.1., ПК 2.2.
	1 <b>Лекционные занятия №34</b> Выполнение строительно-монтажных работ	2	1	
	2 <b>Лекционные занятия №35</b> Требования нормативных технических документов к производству строительно-монтажных, в том числе отделочных работ на объекте капитального строительства.	2	1	
	3 <b>Лекционные занятия №36</b> Земляные работы в строительстве. Виды земляных сооружений, требования к ним. Классификация грунтов по трудности разработки.	2	1	
	4 <b>Лекционные занятия №37</b> Комплексная механизация земляных работ. Основные методы производства земляных работ с применением современных средств механизации.	2	1	
	5 <b>Лекционные занятия №38</b> Свайные работы. Виды и классификация свай.	2	1	
	6 <b>Лекционные занятия №39</b> Каменные работы. Понятие, виды каменной кладки. Инструменты, приспособления, леса и подмости.	2	1	
	7 <b>Лекционные занятия №40</b> Кладка отдельных конструктивных элементов зданий. Кладка многослойных наружных стен.	2	1	
	8 <b>Лекционные занятия №41</b> Плотничные и столярные работы. Возведение строительных конструкций из бревен и пиломатериалов. Установка столярных изделий. Техника безопасности при производстве плотничных и столярных работ.	2	1	
	9 <b>Лекционные занятия №42</b> Бетонные работы: общие положения. Назначение и область применения опалубки.	2	1	
	10 <b>Лекционные занятия №43</b> Понятия о специальных способах бетонирования конструкций: вакуумирование, торкретирование бетона, напорное бетонирование, подводное бетонирование.	2	1	
	11 <b>Лекционные занятия №44</b> Монтаж строительных конструкций. Классификация методов монтажа строительных конструкций.	2	1	
	12 <b>Лекционные занятия №45</b> Организация монтажа многоэтажных каркасных зданий. Организация монтажа зданий со сборно – монолитным каркасом.	2	1	
	13 <b>Лекционные занятия №46</b> Работы по устройству защитных и изоляционных покрытий. Гидроизоляционные работы.	2	1	
	14 <b>Лекционные занятия №47</b> Устройство кровель. Подготовка оснований под кровлю.	2	1	
	15 <b>Лекционные занятия №48</b> Работы по устройству отделочных покрытий.	2	1	
	16 <b>Лекционные занятия №49</b> Организация и выполнение малярных работ. Покрытие поверхностей рулонными материалами. Оклеивка стен обоями. Оклеивка стен синтетическими пленками. Подсчет объемов работ. Техника безопасности при проведении отделочных работ.	2	1	
	17 <b>Лекционные занятия №50</b> Устройство полов. Подготовка основания и устройство подстилающего слоя.	2	1	
	18 <b>Лекционные занятия №51</b> Устройство покрытий из плит и плиток. Устройство монолитных покрытий	2	1	
19 <b>Лекционные занятия №52</b> Новые технологии строительства зданий и сооружений.	2	1		

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объём в часах	Уровень освоения	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
Тема 7 Выполнение строительно-монтажных работ	Содержание учебного материала			ЛР 16, ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 09., ПК 2.1., ПК 2.2.
	1 <b>Лекционные занятия №53</b> Выполнение строительно-монтажных работ	2	1	
	2 <b>Лекционные занятия №54</b> Изучение требований нормативно-технической документации при производстве земляных работ, свайных работ.	2	1	
	3 <b>Практическая подготовка №25</b> Изучение требований нормативно-технической документации при производстве каменных, плотничных и столярных работ.	4	2	
	4 <b>Практическая подготовка №26</b> Изучение требований нормативно-технической документации при производстве бетонных и монтажных работ.	4	2	
	5 <b>Практическая подготовка №27</b> Изучение требований нормативно-технической документации при производстве работ по устройству защитных и изоляционных покрытий, кровельных и отделочных работ.	4	2	
	6 <b>Практическая подготовка №28</b> Ознакомление с правилами гигиены труда и техники безопасности при производстве каменных работ. Организация рабочего места. Подготовка материалов. Выбор инструмента и инвентаря.	4	2	
	7 <b>Практическая подготовка №29</b> Приготовление раствора для кладки вручную.	4	2	
	8 <b>Практическая подготовка №30</b> Выполнение каменной кладки стен и столбов из кирпича, камней и мелких блоков под штукатурку и с расшивкой швов по ходу кладки.	4	2	
	9 <b>Практическая подготовка №31</b> Организация кирпичной кладки стен поточным методом (интерактивное занятие, решение конкретных практических ситуаций)	4	2	
	10 <b>Практическая подготовка №32</b> Оптимальный состав звена каменщиков для кладки кирпичных стен.	4	2	
11 <b>Практическая подготовка №33</b> Очистка кирпичной кладки, используя разрешенные средства, так, чтобы убрать с поверхности стен отметины от мастерка, грязные пятна и строительный мусор	4	2		

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объём в часах	Уровень освоения	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
Тема 8 Выполнение строительно-монтажных работ	Содержание учебного материала			ЛР 16, ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 09., ПК 2.1., ПК 2.2.
	1 <b>Практические занятия №2</b> Ознакомление с правилами гигиены труда и техники безопасности при производстве плотницких работ. Организация рабочего места. Выбор инструмента и инвентаря. Выполнение заготовки деревянных элементов различного назначения.	4	2	
	2 <b>Практические занятия №3</b> Оценка качества монтажа железобетонных конструкций зданий и сооружений	4	2	
	3 <b>Практическая подготовка №34</b> Организация монтажа надземной части крупнопанельного здания	4	2	
	4 <b>Практическая подготовка №35</b> Определение трудоемкости, объемов работ при возведении каркасно-панельного здания	4	2	
	5 <b>Практическая подготовка №36</b> Расчет комплексной бригады при возведении каркасно-панельного здания	4	2	
	6 <b>Практическая подготовка №37</b> Изучение проектно-технологической документации на производство штукатурных работ.	4	2	
	7 <b>Практическая подготовка №38</b> Ознакомление с правилами гигиены труда и техники безопасности при производстве штукатурных работ. Организация рабочего места. Выбор инструмента и инвентаря.	4	2	
	8 <b>Практическая подготовка №39</b> Подготовка поверхности для нанесения штукатурки. Приготовление вручную и механизированным способом растворов по заданному составу.	4	2	
	9 <b>Практическая подготовка №40</b> Оштукатуривание поверхности стен и потолков по заданию. Выполнение сплошного выравнивания поверхностей.	4	2	
	10 <b>Практическая подготовка №41</b> Ознакомление с правилами гигиены труда и техники безопасности при производстве облицовочных работ. Организация рабочего места. Подготовка материалов. Выбор инструмента и инвентаря.	4	2	
	11 <b>Практическая подготовка №42</b> Выполнение сортировки и подготовки плиток, обработка кромок плиток. Приготовление клеящего раствора на основе сухих смесей различного состава, в том числе с использованием средств малой механизации.	4	2	
	12 <b>Практическая подготовка №43</b> Установка плиток на облицовываемую поверхность в соответствии с технологической картой. Проверка вертикальности и горизонтальности облицованной плиткой поверхности	4	2	
	13 <b>Практическая подготовка №44</b> Изучение проектно-технологической документации на производство малярных работ. Ознакомление с правилами гигиены труда и техники безопасности при производстве малярных работ. Организация рабочего места. Подготовка материалов. Выбор инструмента и инвентаря.	4	2	
	14 <b>Практическая подготовка №45</b> Очистка поверхности. Грунтовка поверхности кистями, валиком, краскопультом с ручным приводом.	4	2	
	15 <b>Практическая подготовка №46</b> Шпатлевка и шлифование поверхности вручную и механизированным способом.	4	2	
	16 <b>Практические занятия №4</b> Приготовление окрасочных составов, эмульсии и пасты по заданному рецепту. Окрашивание различных поверхностей вручную и механизированным способом водными и неводными составами. Контроль качества работ.	4	2	
17 <b>Практические занятия №5</b> Разработка элементов технологической карты на оклейку внутренних стен обоями.	2	2		

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объём в часах	Уровень освоения	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
Тема 9 Геодезическое сопровождение выполняемых строительно-монтажных работ	Содержание учебного материала			ЛР 16, ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 09., ПК 2.1., ПК 2.2.
	1 <b>Практические занятия №6</b> Геодезическое сопровождение выполняемых строительно-монтажных работ	2	2	
	2 <b>Лекционные занятия №55</b> Геодезические работы при сооружении котлована (выемки): разбивка контуров котлована, установка обноски, визирок, контроль за отрывкой котлована, зачистка дна и откосов, передача осей и высот в котлован, исполнительные съемки открытого котлована.	2	1	
	3 <b>Лекционные занятия №56</b> Геодезические работы при устройстве свай. Геодезические работы при устройстве ленточных фундаментов.	2	1	
	4 <b>Лекционные занятия №57</b> Геодезическое сопровождение строительно-монтажных работ надземного цикла.	2	1	
	5 <b>Лекционные занятия №58</b> Геодезическое сопровождение монтажа крупнопанельных бескаркасных и каркасно-панельных зданий.	2	1	
	6 <b>Лекционные занятия №59</b> Особенности производства строительных работ на опасных, технически сложных и уникальных объектах капитального строительства	2	1	
	7 <b>Лекционные занятия №60</b> Понятие особо опасных, технически сложных и уникальных объектов. Требования к строительным организациям, производящим работы на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах.	2	1	
	8 <b>Лекционные занятия №61</b> Особенности возведения бетонных и железобетонных конструкций на технически сложных, особо опасных и уникальных объектах.	2	1	
	9 <b>Лекционные занятия №62</b> Особенности выполнения фасадных работ, устройства кровель на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах.	2	1	
	10 <b>Лекционные занятия №63</b> Ценообразование и проектно-сметное дело в строительстве	2	1	
	11 <b>Лекционные занятия №64</b> Основы ценообразования в строительстве и его основы. Виды цен в строительстве и принципы их формирования.	2	1	
	12 <b>Самостоятельная работа №13</b> Исходные данные для проектирования	2	3	
	13 <b>Самостоятельная работа №14</b> Подготовительные работы в строительстве.	2	3	
	14 <b>Самостоятельная работа №15</b> Порядок освоения строительной площадки.	2	3	
	15 <b>Самостоятельная работа №16</b> Способы понижения грунтовых вод.	2	3	
	16 <b>Самостоятельная работа №17</b> Знаки закрепления разбивочных сетей	2	3	
	17 <b>Самостоятельная работа №18</b> Искусственное закрепление грунтов	2	3	
18 <b>Самостоятельная работа №19</b> Буровзрывные работы на строительной площадке.	2	3		

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объём в часах	Уровень освоения	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
Тема 10 Часы на контроль	Содержание учебного материала			ЛР 16, ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 09., ПК 2.1., ПК 2.2.
	1 <b>Часы на контроль</b> Основные положения строительного производства	2	2	
	2 <b>Часы на контроль</b> Строительные машины и средства малой механизации.	2	2	
	3 <b>Часы на контроль</b> Организационно-техническая подготовка	2	2	
	4 <b>Часы на контроль</b> Организация и выполнение работ подготовительного периода	2	2	
	5 <b>Часы на контроль</b> Выполнение строительно-монтажных работ	2	2	
	6 <b>Часы на контроль</b> Геодезическое сопровождение выполняемых строительно-монтажных работ	2	2	
	Всего	378		

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1 - ознакомительный (ознакомление с ранее изученными объектами, свойствами);

2 - репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);

3 - продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**3.1. Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие помещения:**

Мастерская каменных работ

Мастерская отделочных работ

Мастерская штукатурных, малярных и облицовочных работ:

1. Плакат (3 шт.)
2. Стол 3-х местный (3 шт.)
3. Стол (2 шт.)
4. Шкаф (2 шт.)
5. Парты (12 шт.)
6. Стул (9 шт.)
7. Доска (1 шт.)
8. Плакаты (13 шт.)
9. Миксер малярный 100\*500 Курс (1 шт.)
10. Терка П/У 120\*190мм (1 шт.)
11. Терка П/У 140\*280мм (6 шт.)
12. Ведро оцинкованное 12л (1 шт.)
13. Кельма КБ с дер. усил. ручкой (6 шт.)
14. Правило "Трапеция" 1000 BASIC (1 шт.)
15. Штукатурный "Сокол" п/у (2 шт.)
16. Шлифшкурка вод. н/бум.осн. P320 №4 (230\*280мм) л. (10 шт.)
17. Плиткорез 400 мм (1 шт.)
18. Эмаль ПФ-115 белая 0,9 кг /Престиж/ усл. Банк (1 шт.)
19. Растворитель "Уайт-Спирит" 0,5л Невинномысск (2 шт.)
20. Кисть круглая "Евро" 20 мм (6 шт.)
21. Кисть плоская "Декор" 2"-50 мм (6 шт.)
22. Перчатки рабочие вязанные ПВХ покрытием плотные (12 шт.)
23. Очки защитные резиновые FIT (6 шт.)
24. Кельма для вн.углов ЗУ-1 (1 шт.)
25. Кельма для нар.углов ЗУ-2 (1 шт.)
26. Парта без скамьи (2 шт.)
27. Универсальный реагент анти-резус (1 шт.)
28. Шпатель с дер.ручкой 100мм (6 шт.)
29. Модель пластмассовая локтевой сустав подвижный (1 шт.)

30. Столик передвижной процедурный (1 шт.)

## **3.2. Информационное обеспечение реализации программы**

### **3.2.1. Основные печатные издания**

1. Основы технологии и организации строительно-монтажных работ : учебник / С.Д. Сокова. – М.: ИНФРА-М, 2018. – 208 с. – (Среднее профессиональное образование). - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/>
2. Строительные машины : учебник / А.И. Доценко, В.Г. Дронов. – М.: ИНФРА-М, 2018. – 533 с. – (Среднее профессиональное образование). - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/972145>
3. Долгих А. И. Кровельные работы: Учебное пособие / А.И. Долгих, С.А. Долгих. - М: Альфа-М: НИЦ Инфра-М, 2012. - 304 с.: ил.; . - (Мастер). (Среднее профессиональное образование). Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/264736>.

### **3.2.2. Дополнительные источники**

1. Проектно-сметное дело: Учебное пособие / Гаврилов Д.А. - М.:Альфа-М, НИЦ ИНФРА-М, 2018. - 352 с.: 60x90 1/16. - (ПРОФИЛЬ) - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/978340>
2. Технология бетонных работ: Учебное пособие / Стаценко А.С., - 3-е изд., испр - М.:Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 224 с.: 60x90 1/16. - (Профессиональное образование) ISBN 978-5-91134-970-7 - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/483006>

### **3.2.3. Интернет-ресурсы**

1. <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=186620> . - планировка и застройка населенных мест
2. [www.stroit.ru](http://www.stroit.ru) – содержит сведения о новейших строительных конструкциях.
3. [www.t-bulding.ru](http://www.t-bulding.ru) – сайт содержит сведения о новейших строительных материалах.

## 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 4.1. Образовательные результаты освоения образовательной программы учебной дисциплины, подлежащие проверке

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Знание		
Знать требования нормативных технических документов, определяющих состав и порядок обустройства строительной площадки	Знает требования нормативных технических документов, определяющих состав и порядок обустройства строительной площадки	1.Тесты 2.Контрольная работа 3.Эссе 4.Индивидуальный опрос 5.Фронтальный опрос 6.Письменный опрос
Знать технологии производства строительно-монтажных работ; в том числе отделочных работ, работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите	Знает технологии производства строительно-монтажных работ; в том числе отделочных работ, работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите	1.Тесты 2.Контрольная работа 3.Эссе 4.Индивидуальный опрос 5.Фронтальный опрос 6.Письменный опрос
Умение		
Уметь осуществлять производство строительно-монтажных, в том числе отделочных работ в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, требованиями договора, рабочими чертежами и проектом производства работ	Умеет осуществлять производство строительно-монтажных, в том числе отделочных работ в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, требованиями договора, рабочими чертежами и проектом производства работ	1.Ситуационные задачи 2.Метод развивающейся кооперации (групповое решение задач с распределением ролей) 3.Деловая игра (приближение к реальной производственной ситуации)
Уметь выполнять планировку и разметку участка производства строительных работ на объекте капитального строительства	Умеет выполнять планировку и разметку участка производства строительных работ на объекте капитального строительства	1.Ситуационные задачи 2.Метод развивающейся кооперации (групповое решение задач с распределением ролей) 3.Деловая игра (приближение к реальной производственной ситуации)

### 4.2. Матрица соответствия контрольно-оценочных средств образовательным результатам учебной дисциплины

Результаты обучения	Коды компетенций	Фонды оценочных средств
Знание		
Знать требования нормативных технических документов, определяющих состав и порядок обустройства строительной площадки	ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 09., ПК 2.1., ПК 2.2.	Вопросы к самостоятельной работе №1-2
Знать технологии производства строительно-монтажных работ; в том числе отделочных работ, работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите	ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 09., ПК 2.1., ПК 2.2.	Вопросы к самостоятельной работе №1-2
Умение		
Уметь осуществлять производство строительно-монтажных, в том числе отделочных работ в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, требованиями договора, рабочими чертежами и проектом производства работ	ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 09., ПК 2.1., ПК 2.2.	Задания к практическим занятиям №3-4
Уметь выполнять планировку и разметку участка производства строительных работ на объекте капитального строительства	ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 09., ПК 2.1., ПК 2.2.	Задания к практическим занятиям №1-2

Вопросы и задания к практическим занятиям и практической подготовке в методических указаниях к практическим занятиям и практической подготовке по

дисциплине Организация технологических процессов на объекте капитального строительства для обучающихся специальности:08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений». Ставрополь, 2023. Задания для самостоятельной работы в методических указаниях к внеаудиторной самостоятельной работе по дисциплине Организация технологических процессов на объекте капитального строительства для обучающихся по специальности:08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений». Ставрополь, 2023