

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет

Дата подписания: 08.10.2026 18:30:16

Уникальный программный ключ:

528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12

Краснокутский зооветеринарный техникум – филиал

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова»

ПРИНЯТО

На заседании Ученого совета
университета

Протокол № 7

от « 26 » 08 2026 г.

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВО Вавиловский
университет

Д.А. Соловьев

2026 г.



**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ –
ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА**

Специальность

08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Квалификация выпускника

Техник

На базе основного общего образования

Форма обучения

Очная

СОГЛАСОВАНО:

Открытое акционерное общество
«БюджетПроектСтрой»

Начальник участка

С.В. Альбов/

подпись

« 24 » 08 20 26 г.



СОГЛАСОВАНО:

Краснокутское муниципальное
унитарное предприятие «Краснокутский
водоканал +»

Директор

/А.А. Макаров/

подпись

« 24 » 08 20 26 г.

М.П. «НАИ»



Красный Кут

2026

Настоящая основная образовательная программа по специальности среднего профессионального образования (далее – ООП СПО) разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, утвержденного Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09 декабря 2016 года № 1547.

ООП СПО определяет объем и содержание среднего профессионального образования по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, результаты освоения образовательной программы, условия образовательной деятельности.

Организация-разработчик:

Краснокутский зооветеринарный техникум – филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова»

Экспертные организации:

Открытое акционерное общество «БюджетПроектСтрой»

Краснокутское муниципальное унитарное предприятие
«Краснокутский водоканал+»

Содержание

Раздел 1. Общие положения.....	4
1.1. Назначение образовательной программы	4
1.2. Нормативные документы для разработки ООП	4
1.3. Перечень сокращений	5
Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы	6
Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника.....	6
3.1. Область профессиональной деятельности выпускников.....	6
3.2. Осваиваемые виды деятельности.....	6
3.3. Профессиональные стандарты	7
Раздел 4. Результаты освоения образовательной программы	12
4.1. Общие компетенции.....	12
4.2. Профессиональные компетенции	14
4.3. Матрица компетенций выпускника	45
Раздел 5. Структура и содержание образовательной программы	52
5.1. Учебный план	52
5.2. Календарный учебный график	56
5.3. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы.....	57
Раздел 6. Условия реализации образовательной программы.....	57
6.1. Требования к материально-техническому оснащению образовательной программы...57	57
6.2. Требования к учебно-методическому обеспечению образовательной программы	66
6.3. Требования к организации воспитания обучающихся	66
6.4. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы.....	67
6.5. Требования к финансовым условиям реализации образовательной программы	67
Раздел 7. Разработчики образовательной программы.....	68

Раздел 1. Общие положения

1.1. Назначение образовательной программы

Настоящая образовательная программа среднего профессионального образования (далее – ООП СПО) по специальности разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений», утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 9 декабря 2016 г. N 1547 - (далее – ФГОС, ФГОС СПО).

ООП СПО определяет рекомендованный объем и содержание среднего профессионального образования по специальности 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений», планируемые результаты освоения образовательной программы, условия реализации образовательной программы.

ООП СПО разработана для реализации образовательной программы на базе основного общего образования на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и ФГОС СПО с учетом получаемой специальности 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений» и ПООП.

1.2. Нормативные документы для разработки ООП

Федеральный закон от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

Порядок разработки примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 08.04.2021 № 153);

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений (Приказ Минпросвещения России от 25 июня 2024 г. N 442);

Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 24.08.2022 № 762);

Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 08.11.2021 № 800);

Положение о практической подготовке обучающихся (Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020);

Перечень профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение (Приказ Минпросвещения России от 14.07.2023 № 534);

Перечень профессий среднего профессионального образования, реализация образовательных программ по которым не допускается с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 20 января 2014 г. № 22)

ПРАВИЛА ПРИЕМА на обучение по образовательным программам среднего профессионального образования на 2025-2026 учебный год (Протокол № 10 заседания Ученого Совета от 27 февраля 2025 года)

ПОЛОЖЕНИЕ о порядке организации и осуществления образовательной деятельности по программам среднего профессионального образования (в новой

редакции) (Приложение 1 к приказу от «27» февраля 2023 г. № 154-ОД);

ПОЛОЖЕНИЕ о формах, периодичности и порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам среднего профессионального образования (в новой редакции) (Приложение 1 к приказу ректора от «25» января 2019 г. № 46-ОД);

ПОЛОЖЕНИЕ о режиме занятий обучающихся среднего профессионального образования в ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ (в новой редакции) (Приложение 13 к приказу ректора от «29» августа 2017 г. № 552-ОД);

ПОЛОЖЕНИЕ о переводе, отчислении и восстановлении обучающихся (Приложение к приказу № 151-ОД от 28.02.2022 г.);

ПОЛОЖЕНИЕ о государственной итоговой аттестации обучающихся по основным профессиональным образовательным программам среднего профессионального образования (в новой редакции) (Приложение к приказу от «21» августа 2022 г. № 67-ОД);

ПОЛОЖЕНИЕ о практической подготовке обучающихся в ФГБОУ ВО Вавиловский университет (Приложение 7 к приказу от «30» августа 2022 г. № 57-ОД).

1.3. Перечень сокращений

ГИА – государственная итоговая аттестация;

ДЭ – демонстрационный экзамен;

МДК – междисциплинарный курс;

ОК– общие компетенции;

ОП – общепрофессиональный цикл;

ОТФ – обобщенная трудовая функция;

ПА – промежуточная аттестация;

ПК – профессиональные компетенции;

ПМ – профессиональный модуль;

ПМ–профессиональный модуль по направленности;

ООП СПО – основная образовательная программа СПО

ПП – профессиональный цикл;

ПС – профессиональный стандарт, СГ – социально-гуманитарный цикл;

ТФ – трудовая функция;

ФГОС СПО – федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования.

Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы

Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы: техник.

При разработке образовательной программы организация устанавливает направленность, которая конкретизирует содержание программы путем ориентации на виды деятельности.

Получение образования по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений допускается только в профессиональной образовательной организации или образовательной организации высшего образования.

Формы обучения: очная.

Объем образовательной программы, по освоению программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования с одновременным получением среднего общего образования: 5940 академических часов, со сроком обучения 3 года 10 месяцев.

Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

3.1. Область профессиональной деятельности выпускников¹:

16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство

3.2. Осваиваемые виды деятельности:

Наименование видов деятельности	Наименование профессиональных модулей
1	2
Виды деятельности	
Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства	ПМ 01. Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства
Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства	ПМ 02. Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства
Обеспечение деятельности структурных подразделений при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий	ПМ 03. Обеспечение деятельности структурных подразделений при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий
Организация работ при эксплуатации зданий и сооружений	ПМ 04. Организация работ при эксплуатации зданий и сооружений
Техническое сопровождение информационного моделирования ОКС	ПМ 05. Техническое сопровождение информационного моделирования ОКС
Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (каменщик, маляр, облицовщик-плиточник, плотник, штукатур, монтажник каркасно-обшивных конструкций)	ПМ 06. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (каменщик, маляр, облицовщик-плиточник, плотник, штукатур, монтажник каркасно-обшивных конструкций)

¹Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 сентября 2014 г. № 667н «О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 19 ноября 2014 г., регистрационный № 34779).

3.3. Профессиональные стандарты

№	Код и наименование ПС	Реквизиты утверждения	Код и наименование ОТФ	Код и наименование ТФ
1	16.025 Специалист по организации строительства	Приказ Минтруда России от 21.04.2022 № 231н	А. Организация производства видов строительных работ	А/01.5 Подготовка к производству видов А/02.5 Оперативное управление производством видов строительных работ А/03.5 Контроль качества производства видов строительных работ
2	16.011 «Специалист по эксплуатации гражданских зданий»	Приказ Минтруда России от 31 июля 2019 г. N 537н	А. Организация мероприятий по содержанию помещений гражданских зданий и территории	А/01.5 Организация санитарного содержания общего имущества в многоквартирных домах А/03.5 Организация работ по благоустройству территории гражданских зданий
			В. Обеспечение технической эксплуатации гражданских зданий	В/02.5 Организация работ и услуг по содержанию инженерных систем и конструктивных элементов, входящих в состав общего имущества в многоквартирных домах В/03.5 Организация технической эксплуатации инженерных систем и конструктивных элементов зданий общественного назначения В/04.5 Организация мероприятий по обеспечению безопасности зданий гражданского назначения
			С. Обеспечение проведения капитального ремонта гражданских зданий	С/01.6 Подготовка к проведению капитального ремонта многоквартирных домов С/02.6 Проведение капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах С/03.6 Осуществление контроля состояния общего имущества при проведении ремонтных работ в жилых помещениях многоквартирного дома
3	16.031 «Специалист в области обеспечения строительного	Приказ Минтруда России от 07.07.2022 № 399н	А. Обеспечение производства работ на участке строительства строительными машинами и	А/01.5 Определение потребности в строительных машинах и механизмах, используемых для производства работ на участке строительства. А/03.5 Контроль условий

	производства строительными машинами и механизмами»		механизмами	эксплуатации и техническое обслуживание строительных машин и механизмов, используемых для производства работ на участке строительства. А/04.5 Ведение учетной и отчетной документации по эксплуатации строительных машин и механизмов, используемых для производства работ на участке строительства
4	16.032 «Специалист в области производственно- технического и технологического обеспечения строительного производства»	Приказ Минтруда России от 27 апреля 2023 г. N 412н	А. Формирование и ведение отдельных видов организационно- технологической и исполнительной документации на участке производства строительно- монтажных работ	А/01.5 Учет и организация хранения (в том числе в электронном виде) отдельных видов организационно- технологической документации на участке производства строительно-монтажных работ А/02.5 Формирование отдельных видов организационно- технологической документации и ее передача на участок производства строительно- монтажных работ А/03.5 Формирование и ведение отдельных видов исполнительной документации (в том числе в электронном виде) на участке производства строительно-монтажных работ
5	16.033 «Специалист в области планово- экономического обеспечения строительного производства»	Приказ Минтруда России от 27.04.2023 № 410н	А. Выполнение финансово- экономических расчетов и ведение первичной учетной документации при выполнении строительно- монтажных работ на производственном участке	А/01.5 Планирование потребности производственного участка в материально- технических и финансовых ресурсах при выполнении строительно-монтажных работ А/02.5 Формирование стоимости материально-технических ресурсов, используемых в процессе строительно- монтажных работ на производственном участке А/02.5 Формирование первичной учетной документации при выполнении строительно- монтажных работ на производственном участке

6	16.034 «Специалист в области обеспечения строительного производства материалами и конструкциями»	Приказ Минтруда России от 07.07.2022 № 400н	А. Ведение складского хозяйства строительной организации	А/01.5 Приемка, хранение и выдача материальных ресурсов строительной организации А/02.5 Организация и контроль безопасности и сохранности складированных материальных ресурсов строительной организации А/03.5 Ведение складского учета материальных ресурсов строительной организации
			В. Обеспечение производства работ на участке строительства материальными ресурсами	В/01.5 Определение потребности в материальных ресурсах, используемых при производстве работ на участке строительства В/02.5 Подготовка предложений для проведения закупок материальных ресурсов, используемых при производстве работ на участке строительства В/03.5 Планирование и контроль расходования материальных ресурсов, используемых при производстве работ на участке строительства
7	16.093 «Специалист по строительному контролю систем защиты от коррозии»	Приказ Минтруда России от 13 апреля 2016 года N 165н	А. Строительный контроль систем защитных покрытий и электрохимической защиты	А/01.5 Входной контроль материалов, изделий и оборудования, применяемого при устройстве защиты от коррозии А/02.5 Контроль применяемых технологий и способов устройства систем защитных покрытий (включая освидетельствование скрытых работ) А/03.5 Контроль применяемых технологий и способов устройства систем электрохимической защиты (включая освидетельствование скрытых работ) А/04.5 Приемка в эксплуатацию систем защиты от коррозии
			В. Организация работ и руководство работами по строительному контролю устройства систем защиты от коррозии	В/01.5. Оценка и анализ качества работ по подготовке объекта к устройству системы защиты от коррозии В/02.5. Оценка и анализ качества работ по устройству системы защиты от коррозии В/03.5. Оценка и анализ технической документации на

				системы защиты от коррозии В/04.5. Оценка качества выполнения работ специалистами строительного контроля в области защиты от коррозии В/05.5. Планирование и организация работы специалистов строительного контроля систем защиты от коррозии В/06.5. Руководство работой специалистов строительного контроля систем защиты от коррозии
8	16.126 «Специалист по проектированию металлических конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения»	Приказ Минтруда России от 31.08.2021 № 608н	А. Разработка и оформление рабочей документации металлических конструкций (чертежи марки "конструкции металлические" (далее - КМ) зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	А/01.6. Разработка рабочих чертежей и спецификаций в составе комплекта рабочей документации металлических конструкций (чертежи марки КМ) зданий и сооружений. А/02.6. Подготовка к выпуску рабочей документации металлических конструкций зданий и сооружений А/03.6. Создание элементов металлических конструкций и их типовых соединений в качестве компонентов для информационной модели металлических конструкций зданий и сооружений
9	16.130 «Специалист по проектированию строительных конструкций из металлических тонкостенных профилей»	Приказ Минтруда России от 31.08.2021 № 606н	А. Разработка и оформление рабочей документации строительных конструкций из металлических тонкостенных профилей (чертежи марки "конструкции металлические" и "конструкции металлические деталировочные" зданий и сооружений	А/01.6 Разработка рабочих чертежей и спецификаций в составе комплекта рабочей документации строительных конструкций из металлических тонкостенных профилей (чертежи марки КМ и КМД) зданий и сооружений А/02.6 Подготовка к выпуску рабочей документации строительных конструкций из металлических тонкостенных профилей (чертежи марки КМ и КМД) зданий и сооружений А/03.6. Формирование элементов строительных конструкций из металлических тонкостенных профилей в качестве компонентов для информационной модели объекта капитального строительства

10	16.151 «Специалист в сфере информационного моделирования в строительстве»	Приказ Минтруда России от 16 ноября 2020 года № 787н	А. Техническое сопровождение информационного моделирования ОКС	А/01.5. Адаптация и сопровождение программных средств в соответствии со стандартами применения технологий информационного моделирования ОКС в организации А/02.5. Подготовка контента электронных справочников, библиотек компонентов и баз данных для информационного моделирования ОКС в соответствии с заданием А/03.5 Автоматизация и сопровождение решения задач формирования, анализа и передачи данных об ОКС средствами программ информационного моделирования
11	10.002 «Специалист в области инженерно-геодезических изысканий для градостроительной деятельности»	Приказ Минтруда России от 21 октября 2021 года N 746н	А. Выполнение инженерно-геодезических изысканий в градостроительной деятельности	А/04.5. Геодезическое обеспечение выполнения специальных видов инженерных изысканий в градостроительной деятельности А/05.5. Выполнение инженерно-гидрографических работ в градостроительной деятельности А/06.5. Выполнение камеральной обработки результатов инженерно-геодезических работ
12	10.008 «Архитектор»	Приказ Минтруда России от 06.04.2022 № 202н	А. Разработка отдельных архитектурных, в том числе объемных и планировочных, решений и оформление архитектурного раздела проектной документации объектов капитального строительства	А/02.5. Разработка и внесение изменений в отдельные архитектурные, в том числе объемные и планировочные, решения в составе проектной и рабочей документации объектов капитального строительства
13	40.054 «Специалист в области охраны труда»	Приказ Минтруда России от 22 апреля 2021 г. N 274н	А. Обеспечение функционирования системы управления охраной труда в организации	А/01.6. Нормативное обеспечение безопасных условий и охраны труда

Раздел 4. Результаты освоения образовательной программы

4.1. Общие компетенции

Код компетенции	Формулировка компетенции	Знания, умения
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	Умения: распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составить план действия; определить необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника) Знания: актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Умения: определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска; применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение Знания: номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации; современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства

ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях различных жизненных ситуациях	Умения: определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию; определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования; выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи; определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности, выявлять источники финансирования; презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; определять источники достоверной правовой информации; составлять различные правовые документы; находить интересные проектные идеи, грамотно их формулировать и документировать; оценивать жизнеспособность проектной идеи, составлять план проекта Знания: содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональная терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования; основы предпринимательской деятельности; основы финансовой грамотности; правила разработки бизнес-планов; порядок выстраивания презентации; кредитные банковские продукты
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Умения: организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности Знания: психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Умения: грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе Знания: особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений.
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	Умения: описывать значимость своей специальности; демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений применять стандарты антикоррупционного поведения; Знания: сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной деятельности по специальности; стандарты антикоррупционного поведения и последствия их нарушения

ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	Умения: соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности
		Знания: правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	Умения: использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; пользоваться средствами профилактики перенапряжения характерными для данной специальности
		Знания: роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; основы здорового образа жизни; условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности; средства профилактики перенапряжения
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	Умения: понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые); писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы
		Знания: правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика); лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности; особенности произношения; правила чтения текстов профессиональной направленности

4.2. Профессиональные компетенции

Основные виды деятельности	Код и формулировка компетенции	Показатели освоения компетенции
Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства	ПК 1.1. Выбирать типовые конструктивные решения строительных конструкций зданий	Навыки: Обеспечение соблюдения норм законодательства Российской Федерации и иных нормативных актов, а также стандартов выполнения работ и применяемых материалов при проектировании объемно-планировочных и конструктивных решений зданий и сооружений, подборе строительных конструкций и материалов. Оценка применимости типовых архитектурных узлов и деталей конструктивных элементов зданий
		Умения: Читать чертежи графической части рабочей и проектной документации Осуществлять сбор, обработку и анализ данных об объективных условиях района застройки, включая

	климатические и инженерно-геологические условия участка застройки Проводить расчет технико-экономических показателей объемно-планировочных решений объекта капитального строительства Определять глубину заложения фундамента Выполнять теплотехнический расчет ограждающих конструкций Подбирать строительные конструкции для разработки архитектурно-строительных чертежей Под строительство объекта капитального строительства оформлять текстовые материалы по разработанным объемно-планировочным и конструктивным решениям, включая описания и обоснования объемно-пространственных и конструктивных решений Знания: Профессиональной строительной терминологии Требований законодательства Российской Федерации и иных нормативных правовых актов, нормативных технических и нормативных методических документов по архитектурно-строительному проектированию, включая технические регламенты, национальные стандарты и своды правил, санитарные нормы и правила Требований законодательства Российской Федерации в сфере проектирования, градостроительной и архитектурной деятельности, в том числе в части соответствия принимаемых архитектурных и проектных решений требованиям законодательства Российской Федерации к обеспечению беспрепятственного доступа инвалидов к объектам планировки и застройки населенных пунктов Требований международных нормативных технических документов по архитектурно-строительному проектированию и особенности их применения Требований законодательства Российской Федерации и иных нормативных правовых актов, нормативных методических документов к составу, содержанию и оформлению разделов проектной документации Основ проектирования конструктивных решений объекта капитального строительства Основных строительных материалов, изделий и конструкций, их технических, технологических, эстетических и эксплуатационных характеристик, в том числе применяемых при электрозащите, тепло- и звукоизоляции, огнезащите, при создании решений для влажных и мокрых помещений, антивандальной защиты Конструктивных систем зданий Основных узлов сопряжений конструкций зданий Методик проведения технико-экономических расчетов проектных решений Состава технико-экономических показателей,
--	---

		учитываемых при проведении технико-экономических расчетов проектных решений Оформления текстовых материалов архитектурно-строительного раздела проектной документации
ПК 1.2. Выполнять стандартные (типовые) расчёты строительных конструкций	Навыки: Выполнять типовые расчеты по проектированию строительных конструкций, оснований Разрабатывать и читать чертежи типовых строительных конструкций Составлять и оформлять спецификации типовых строительных конструкций	
	Умения: Читать чертежи графической части рабочей и проектной документации Выполнять расчеты нагрузок, действующих на конструкции Строить расчетную схему конструкции по конструктивной схеме Выполнять статический расчет Проверять несущую способность конструкций Подбирать сечение элемента от приложенных нагрузок Выполнять расчеты соединений элементов конструкции	
	Знания: Профессиональной строительной терминологии Системы стандартизации и технического регулирования в строительстве Основ расчета конструктивных решений на основные воздействия и нагрузки Методов автоматизированного проектирования Основных программных комплексов проектирования, проведения расчетов	
ПК 1.3. Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования	Навыки: Разработка архитектурно-строительных чертежей зданий, сооружений с учетом требований законодательства Российской Федерации об обеспечении беспрепятственного доступа в них инвалидов и использования инвалидами с использованием средств автоматизированного проектирования Разработка чертежей строительных конструкций с использованием средств автоматизированного проектирования	
	Умения: Использовать средства автоматизации архитектурно-строительного проектирования Оформлять архитектурно-строительные чертежи по разработанным объемно-планировочным и конструктивным решениям Выбирать алгоритм, способы разработки и оформления чертежей строительных конструкций в соответствии с требованиями нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности Применять компьютерные программные средства	

		для оформления спецификаций Разрабатывать схему планировочной организации земельного участка Знания: Правил работы в САПР для оформления чертежей Основных средств автоматизации архитектурно-строительного проектирования Системы условных обозначений в проектировании Требований нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности к разработке чертежей строительных конструкций Основных средств и методов архитектурно-строительного проектирования по обеспечению безбарьерной среды для маломобильных групп населения Принципов проектирования схемы планировочной организации земельного участка Методов автоматизированного проектирования создания чертежей Требований нормативно-технической документации на оформление строительных чертежей Оформления графических материалов архитектурно-строительного раздела проектной документации
Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства	ПК 2.1. Разрабатывать проект производства работ с применением информационных технологий	Навыки: Сбора научно-технической информации в области организации строительного производства (в том числе о наличии и условиях поставки материально-технических ресурсов) и технологии производства строительных работ Анализа нормативной технической, методической и проектной документации для определения потребности в строительных материалах, изделиях, конструкциях и оборудовании Определения плановой потребности производства в строительных машинах и механизмах Составления и описания работ, спецификаций, таблиц и другой технической документации для разработки линейных и сетевых графиков производства работ Разработки календарных планов производства строительных работ на объекте капитального строительства Подбора типовых технологических карт на выполнение строительных работ Сбора дополнительных исходных данных для разработки технологических карт на выполнение отдельных видов работ Умения: Читать и анализировать техническую документацию в строительстве в объеме, необходимом для производства вида строительных работ Применять современные информационные технологии для сбора и обработки научно-технической информации в области организации и технологии строительного производства

		Определять порядок выполнения и расчета объемов подготовительных работ, разрабатывать планы подготовительных работ на участке производства вида строительных работ Применять необходимые нормативные технические, методические, справочные документы, касающиеся нормирования расхода строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, а также составлять ведомости потребности в них Использовать различные методы расчета потребности в строительных машинах и механизмах. Разрабатывать календарные и сетевые графики производства работ и графики ресурсов на их основе Разрабатывать графики движения (эксплуатации) строительной техники, машин и механизмов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства строительных работ на объекте капитального строительства Разрабатывать схемы строительных генеральных планов (СГП) Выполнять ООПеречную и продольную привязку монтажных кранов Определять и обозначать на СГП границы опасных зон Определять потребность строительства в площади складов, в водо- и электроснабжении; Определять перечень необходимого обеспечения работников бытовыми и санитарно-гигиеническими помещениями Оформлять технологические карты на выполнение видов строительных работ с использованием информационных технологий
		Знания: Требований нормативных правовых актов, нормативных технических документов в области организации строительного производства Технологических процессов производства строительно-монтажных работ Основ проектирования производства работ Основ организации строительного производства, основные технологии строительства, основные строительные машины и механизмы, применяемые при производстве различных видов строительных работ Методов расчета потребности строительного производства в строительных машинах и механизмах Методов определения потребности в материально-технических и трудовых ресурсах Средств и методов календарного и сетевого планирования строительного производства Методов разработки графиков ресурсов на основе календарного плана и сетевого графика Принципов и методов проектирования строительных генеральных планов Порядка разработки и требования к оформлению технологических карт на выполнение видов

		строительных работ Требований нормативно-технической документации на оформление строительных чертежей Порядка разработки мероприятий по охране труда в составе проектной и технологической документации производственного назначения Программы для разработки проекта производства работ в строительстве
	ПК 2.2 Организовывать подготовку строительной площадки и участков к производству строительных работ.	Навыки: Ознакомления с проектной, рабочей и организационно-технологической документацией строительства объекта капитального строительства в объеме, необходимом для выполнения подготовительных работ на объекте капитального строительства 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 Умения: Читать и анализировать техническую документацию в строительстве в объеме, необходимом для выполнения подготовительных работ Осуществлять планировку и разметку участка производства строительных работ на объекте капитального строительства Представлять сведения, документы и материалы по подготовке производства вида строительных работ, включаемые в информационную модель объекта капитального строительства (при ее наличии) в форме электронных документов, отображать их в графическом и табличном виде Осуществлять производственную коммуникацию по вопросам подготовки к производству вида строительных работ Знания: Требований нормативных технических документов к составу и последовательности выполнения подготовительных работ на участке производства вида строительных работ Обустройства строительной площадки; правил транспортировки, складирования и хранения различных видов материально-технических ресурсов Средств и методов внесения, хранения, обмена и передачи электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии); Форматов представления электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии)
	ПК 2.3 Организовывать строительные работы	Навыки: Организации выполнения производства вида строительных работ, в том числе работ по тепло- и

		звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите на объекте капитального строительства Умения: Читать и анализировать техническую документацию в строительстве в объеме, необходимом для производства вида строительных работ Осуществлять производство строительных работ в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, требованиями договора, рабочими чертежами и проектом производства работ; Осуществлять документальное сопровождение производства строительных работ (журналы производства работ, акты выполненных работ) Распределять машины и средства малой механизации по типам, назначению, видам выполняемых работ Проводить обмерные работы, определять объемы выполняемых строительных работ, Определять перечень работ по обеспечению безопасности участка производства строительных работ; Осуществлять производственную коммуникацию по вопросам оперативного управления производством видов строительных работ Знания: Требований нормативных технических документов к организации и технологическому процессу производства вида строительных работ, в том числе работ по сносу объектов капитального строительства Видов и технических характеристик основных строительных материалов и конструкций, используемых при производстве вида строительных работ Технических условий и национальных стандартов на применяемые материалы Видов и технических характеристик основного строительного оборудования и инструментов, используемых при производстве вида строительных работ Требований нормативных технических и руководящих документов к складированию и хранению строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, применяемых при производстве вида строительных работ Требований нормативных правовых актов, нормативных технических и руководящих документов по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды при производстве строительных работ Требований нормативных технических и руководящих документов к составу и оформлению исполнительной и учетной документации производства вида строительных работ Нормативно-технической документации, межгосударственные, национальные, отраслевые стандарты и технические регламенты по защите от
--	--	---

	коррозии объектов, в том числе опасных производственных объектов Типов и свойств материалов, применяемых при нанесении защитных покрытий, правила и способы приемки материалов; технология, виды и способы нанесения систем защитных покрытий Основных видов дефектов, выявленных при нанесении защитных покрытий, способы их выявления и устранения Методы профилактики дефектов систем защитных покрытий; Перспективных организационных технологических и технических решений в области производства строительных работ Требований к оформлению и ведению журналов работ, журналов авторского надзора, актов освидетельствования скрытых работ и ответственных конструкций, актов испытания и опробования технических устройств Основные специализированные программные средства, используемые для ведения исполнительной и учетной документации в строительстве Средств и методов внесения, хранения, обмена и передачи электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии) Форматов представления электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии) Методов и средств производственной коммуникации в строительстве
ПК 2.4 Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов.	Навыки: Определять потребности производства строительных работ, на объекте капитального строительства в материально-технических ресурсах Оформления заявки, приемка, распределение, учёт и хранение материально-технических ресурсов для производства строительных работ Умения: Определять объемы выполняемых строительных работ Рассчитывать потребность в материальных и технических ресурсах, используемых при производстве вида строительных работ; Проводить контроль соответствия поставленных для производства вида строительных работ строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования требованиям нормативных технических документов, проектной и рабочей документации Обеспечивать приемку и хранение материалов, изделий, конструкций в соответствии с нормативно-технической документацией Формировать и поддерживать систему учетно-отчетной документации по движению (приходу, расходу) материально-технических ресурсов на

		складе Осуществлять документальное оформление заявки, приемки, распределения, учета и хранения материально-технических ресурсов (заявки, ведомости расхода и списания материальных ценностей) Знания: Основных видов материально-технических ресурсов, включая отдельные конструкции, закладные детали, монтажную оснастку, инструменты, приспособления, инвентарь и особенности их применения и нормы их расходования при производстве строительных работ; Методов и средств контроля соответствия строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при производстве вида строительных
	ПК 2.5. Контролировать качество выполняемых строительных работ	Навыки: Входного контроля строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, применяемых при производстве вида строительных работ, в том числе используемых при устройстве защиты от коррозии Контроля качества и объема количества материально-технических ресурсов для производства строительных работ Контроля выполнения подготовительных работ на участке производства вида строительных работ Мониторинга хода выполнения строительных работ и выявление отклонений от разработанных календарных планов производства работ и графиков поступления материально-технических ресурсов, движения рабочих кадров, движения основных строительных машин на участках строительства; Контроля ведения специальных журналов работ в производственных подразделениях строительной организации и субподрядных строительных организациях Осуществления учета выполнения работ производственными подразделениями строительной организации и субподрядными строительными организациями, ведение общего журнала работ Формирования оперативной отчетности о ходе выполнения строительных работ и выявление причин отклонения от календарных и поточных планов Операционного контроля качества производства вида строительных работ; Принятия оперативных мер для устранения выявленных недостатков и дефектов производства вида строительных работ Приемки в эксплуатацию систем защиты от коррозии Ведения исполнительной и учетной документации контроля качества в процессе производства вида строительных работ

		Умения: Проводить контроль соответствия поставленных для производства вида строительных работ строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования требованиям нормативных технических документов, проектной и рабочей документации Проводить контроль соответствия технологического процесса и результата производства вида строительных работ требованиям нормативных технических документов, проектной рабочей и организационно-технологической документации Использовать технологическую последовательность выполнения работ в соответствии с проектами производства работ, содержащими календарные планы и сетевые графики, для создания запасов и своевременного обеспечения строительно-монтажных работ необходимыми ресурсами Анализировать результаты контроля качества, устанавливать причины отклонений технологического процесса и результата производства вида строительных работ от требований нормативных технических документов, проектной, рабочей и организационно-технологической документации Определять состав оперативных мер по устранению обнаруженных при проведении контроля качества отклонений технологии и результатов производства вида строительных работ от требований нормативных технических документов, проектной, рабочей и организационно-технологической документации Оформлять исполнительную и учетную документацию контроля качества производства вида строительных работ Осуществлять контроль применяемых технологий и способов устройства систем защитных покрытий (включая освидетельствование скрытых работ); Осуществлять контроль применяемых технологий и способов устройства систем электрохимической защиты (включая освидетельствование скрытых работ) Представлять сведения, документы и материалы контроля качества производства вида строительных работ, включаемые в информационную модель объекта капитального строительства (при ее наличии), в форме электронных документов, отображать их в графическом и табличном виде
--	--	---

		Знания: Требования нормативных технических документов к строительным материалам, изделиям, конструкциям и оборудованию, используемым при производстве вида строительных работ Методы и средства контроля соответствия строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при производстве вида строительных работ, требованиям нормативных технических документов Схемы операционного контроля качества производства вида строительных работ Требования нормативных технических документов к составу и последовательности выполняемых технологических операций, качеству выполнения технологических операций и качеству результатов производства вида строительных работ Методы и средства инструментального контроля качества результатов производства строительных работ Правила и порядок наладки и регулирования контрольно-измерительных инструментов Виды строительных работ, оказывающих влияние на безопасность объекта капитального строительства, контроль выполнения которых не может быть проведен после выполнения других видов строительных работ; Основные специализированные программные средства, используемые для ведения исполнительной и учетной документации в строительстве. Требования нормативных правовых актов и других технических документов к составу и оформлению исполнительной и учетной документации контроля качества производства вида строительных работ Форматы представления электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии)
	ПК 2.6. Контролировать соблюдение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий	Навыки: Организации подготовки рабочих мест участка производства вида строительных работ к проведению специальной оценки условий труда Обеспечения наличия необходимых допусков к производству вида строительных работ Умения: Проверять наличие и эксплуатационные характеристики коллективных и индивидуальных средств защиты работников от вредных и опасных факторов производства вида строительных работ

		Знания: Требования нормативных технических и руководящих документов по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды при производстве строительных работ Вредные и опасные факторы воздействия производства вида строительных работ на работников и окружающую среду, методы и средства их минимизации и предотвращения Требования нормативных правовых актов и руководящих документов в области специальной оценки условий труда к порядку проведения и документальному оформлению специальной оценки условий труда
	ПК 2.7. Выполнять геодезическое обеспечение и камеральную обработку результатов инженерно-геодезических изысканий при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений	Навыки: Разработки и согласования решений по производству геодезических работ и схем размещения геодезических знаков на строительной площадке Организации геодезических работ на строительной площадке объекта капитального строительства Подготовки материалов для составления отчета по инженерно-геодезическим работам.
		Умения: Осуществлять построение и приемку плановой и высотной геодезической основы для строительства Выбирать геодезическое оборудование в соответствии с территорией градостроительной деятельности Выполнять геодезические разбивочные работы в процессе строительства Осуществлять геодезический контроль точности геометрических параметров зданий и сооружений
		Знания: Геодезические приборы и инструменты Требования к выполнению съемки зданий Виды геодезических работ на участке производства этапа строительных работ, включая приемку вынесенной в натуру геодезической разбивочной основы участка производства этапа строительных работ, планировку и разметку участка производства этапа строительных работ, разработку геодезических схем по конструкциям (элементам, частям) объекта капитального строительства Методы и средства инструментального геодезического контроля качества результатов производства строительно-монтажных работ; правила и порядок наладки и регулирования геодезических приборов Требования нормативных технических и руководящих документов к составу и оформлению геодезической исполнительной и учетной документации участка производства этапа строительных работ Виды программного обеспечения для камеральной

		обработки материалов инженерно-геодезических изысканий Состав технического отчета о выполненных инженерно-геодезических работах
	ПК 2.8. Вести складское хозяйство строительной организации	Навыки: Обеспечения готовности необходимой техники и территории склада для разгрузки, а также мест для складирования и хранения в соответствии с установленными правилами размещения груза Организации приемки строительных и вспомогательных материалов и оборудования; разгрузки и доставки грузов на места хранения с учетом рационального использования складских площадей, облегчения доступа к складуемой продукции, ее поиска, погрузки и вывозки с территории склада Контроля складирования и хранения строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, применяемых при производстве вида строительных работ Составления картотеки складского учета, внесения в нее записей на основании оформленных в установленном порядке и исполненных первичных документов Ведения учета остатков, хранящихся на складе строительных и вспомогательных материалов и оборудования, сопоставления количества, указанного в первичных документах, с установленным лимитом расхода, получении документов на выдачу строительных и вспомогательных материалов и оборудования Выдачи строительных и вспомогательных материалов и оборудования, организация отгрузки и внесение соответствующих записей в систему учета; оформления и предоставление в бухгалтерию строительной организации материальных отчетов, отражающих движение (приход, расход) строительных и вспомогательных материалов и оборудования Организации проверки фактического наличия строительных и вспомогательных материалов и оборудования, а также списания пришедших в негодность хранящихся на складе ресурсов; подготовки информации об отклонениях фактического остатка хранящихся грузов от установленной нормы запаса, а также об остатках, находящихся без движения, для принятия решения об их ликвидации; Обеспечения соблюдения температурно-влажностного режима и других технических условий оборудования Контроля выполнения погрузочно-разгрузочных работ при приемке и отпуске материальных ценностей с целью обеспечения их сохранности Обеспечения в исправности подъездных путей Организации системы видеонаблюдения и контроля

	охраны территории склад Умения: Размещать на складской территории материально – технические ресурсы с учетом рационального использования складских площадей, облегчения поиска складированной продукции и доступа к ней для погрузки и вывоза с территории склада; Проводить контроль соответствия складирования и хранения поставленных для производства вида строительных работ строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования требованиям нормативных технических документов, организационно-технологической документации Классифицировать первичные документы по поступающим на склад материально–техническим ресурсам Формировать и поддерживать систему учетно– отчетной документации по движению (приходу, расходу) материально – технических ресурсов на складе Работать с компьютером в качестве пользователя с применением специализированного программного обеспечения; выявлять на основе данных складского учета отклонения фактического остатка хранящихся грузов от установленной нормы запаса и остатков, находящиеся без движения Применять правила инвентаризации строительных и вспомогательных материалов и оборудования Пользоваться приборами контроля температурно– влажностного режима и других технических условий хранения материалов и оборудования Организовывать деятельность рабочих склада и водителей погрузочно – разгрузочных машин и механизмов на складе с соблюдением норм, правил и инструкций по охране труда и пожарной безопасности Разрабатывать и реализовывать мероприятия по восстановлению режима хранения строительных и вспомогательных материалов и оборудования на складе Пользоваться системой видеонаблюдения за территорией складов Знания: Номенклатуры и основных характеристик строительных и вспомогательных материалов и оборудования Требований нормативных технических и руководящих документов к складированию и хранению строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, применяемых при производстве вида строительных работ Требования нормативных технических и руководящих документов к складированию и хранению строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при производстве вида строительных работ
--	---

		Методы и средства контроля соответствия складирования и хранения строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при производстве вида строительных работ, требованиям нормативных технических документов; Порядок учета, хранения, приемки, выдачи, списания строительных и вспомогательных материалов, оборудования; Стандарты и технические условия на хранение строительных и вспомогательных материалов и оборудования Правила складского учета и составления материальных отчетов движения грузов, а также первичных документов; Правила проведения инвентаризации строительных и вспомогательных материалов и оборудования Требования к нормируемым запасам строительных и вспомогательных материалов и оборудования; Правила проведения инвентаризации строительных и вспомогательных материалов и оборудования Правила поддержания температурно-влажностного режима и других технических условий хранения строительных и вспомогательных материалов и оборудования Требования к оснащению складских помещений погрузочно-разгрузочными машинами и механизмами и правила размещения строительных и вспомогательных материалов и оборудования; Нормы, правила и инструкции по охране труда при работе на территории склада и использовании погрузочно-разгрузочных машин и механизмов Порядок действий при возникновении возгорания, заливов и других чрезвычайных ситуаций; Методы обработки информации с использованием программного обеспечения и компьютерных средств
Обеспечение деятельности структурных подразделений при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий	ПК 3.1. Обеспечивать участки организационно-технологической и исполнительной документацией при проведении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий	Навыки: Планирования производства этапа видов строительных работ Комплектации и хранения проектной, рабочей, организационно-технологической документации в области строительства Комплектации и хранения исполнительной документации строительной организации Внесения согласованных изменений в организационно-технологическую документацию Мониторинг хода выполнения строительных работ и выявление отклонений от разработанных календарных планов производства работ и графиков поступления материально-технических ресурсов, движения рабочих кадров, движения основных строительных машин на участках строительства Подготовки предложений по совершенствованию организации строительства и технологии производства строительных работ Ознакомления с проектной, рабочей и организационно-технологической документацией

	строительства объекта капитального строительства, проектом организации работ по сносу объекта капитального строительства (при его наличии) в объеме, необходимом для производства вида строительных работ Умения: Читать и анализировать проектную, рабочую, организационно-технологическую и исполнительную документацию в области строительства в объеме, необходимом для производства вида строительных работ Проводить анализ данных о ходе выполнения строительных работ, поступления материально-технических ресурсов, движения трудовых ресурсов, движения основных строительных машин и сопоставлять их с требованиями календарных планов и графиков Разрабатывать и корректировать оперативные планы производства вида строительных работ Осуществлять разработку организационно-технологической документации с проведением необходимых расчетов, выполнением текстовой и графической части Применять современные способы обработки и хранения проектной, рабочей, организационно-технологической и исполнительной документации в области строительства; Применять специализированное программное обеспечение для обработки и ведения учета проектной, рабочей, организационно-технологической и исполнительной документации в области строительства Осуществлять разработку условий ведения строительства с учетом требований органов местного самоуправления или уполномоченных административных инспекций Знания: Требования нормативных технических и руководящих документов, нормативных правовых актов в области организации строительного производства Основы организации строительного производства Состав, методы разработки и требования к оформлению организационно-технологической документации в строительстве Основы документооборота и документооборота; требования к оформлению, обработке и хранению проектной, рабочей, организационно-технологической и исполнительной документации в области строительства Правила приемки и передачи проектной, рабочей, организационно-технологической и исполнительной документации Требования нормативных правовых актов в области строительства и гражданско-правовых отношений, нормативных технических и руководящих документов к обязательствам сторон договора
--	--

		строительного подряда при организации строительного подряда, и к порядку осуществления договорных взаимоотношений с субподрядными строительными организациями Требования нормативных технических документов к организации производства этапа строительных работ, в том числе работ по сносу объектов капитального строительства; Требования нормативных технических и руководящих документов к основаниям, порядку получения и оформлению необходимых разрешений на производство этапа строительных работ Методы и средства оперативного планирования производства вида строительных работ Основные специализированные программные средства, используемые для ведения исполнительной и учетной документации в строительстве
	ПК 3.2. Осуществлять ведение текущей, исполнительной и учетной документации производства видов работ объекта капитального строительства, в том числе с использованием сметных нормативов.	Навыки: Ведения исполнительной и учетной документации в процессе подготовки и производства вида строительных работ. Составления перечня строительных работ, подлежащих выполнению и включению в сметные расчеты Расчета элементов сметной стоимости объектов капитального строительства Разработки сметных расчетов объектов капитального строительства Умения: Оформлять исполнительную и учетную документацию в процессе подготовки участка и производства вида строительных работ Оформлять исполнительную документацию и оперативную отчетность по результатам выполнения строительных работ Использовать специализированные информационные системы и базы данных для расчета сметной стоимости материально-технических ресурсов Использовать ведомости объемов строительных работ, сметные нормы, коэффициенты, учитывающие условия производство строительных работ, для разработки сметных расчетов Применять специализированное программное обеспечение для разработки сметных расчетов в строительстве; Составлять акты о приемке выполненных строительно-монтажных работ Распределять различные виды материально-технических ресурсов в соответствии с классификационными признаками Выполнять расчет затрат на материально-технические ресурсы для производства строительных работ Выполнять расчет затрат на эксплуатацию строительных машин и механизмов Заполнять формы сметной документации для

		обоснования и подтверждения величины предстоящих затрат на материально-технические ресурсы; Выбирать методы определения сметной стоимости Разрабатывать сметные расчеты в соответствии со сметными нормативами Комплектовать и оформлять сметную документацию в соответствии с методическими документами
		Знания: Требования нормативных правовых актов в области строительства, нормативных технических и руководящих документов к составу и оформлению исполнительной и учетной документации по подготовке и производству этапа строительных работ Порядок ведения общего и специального журналов работ в строительной организации Порядок ведения исполнительной документации в строительной организации Основные специализированные программные средства, используемые для ведения исполнительной и учетной документации в строительстве. Средства и методы определения объемов строительных работ на основании нормативных технических документов, проектной и рабочей документации Структура сметной стоимости строительства, порядок определения ее элементов Структура сметных нормативов, порядок их применения; порядок определения сметной стоимости элементов затрат в сметных расчетах Основное специализированное программное обеспечение для разработки сметных расчетов в строительстве Требований локальных нормативных актов и методических документов к составлению, оформлению и сдаче учетной документации по выполненным строительным работам Классификационные группы материально-технических ресурсов, включая строительные материалы, конструкции, изделия, строительные машины, механизмы и оборудование Методики расчета сметных затрат и особенности ценообразования в строительстве Методики разработки сметной документации Нормативные правовые акты, сметные нормативы, методические документы в области ценообразования в строительстве Состав и порядок оформления сметной документации Порядок и особенности подготовки локальных сметных расчетов, объектных сметных расчетов, сводных сметных расчетов, расчетов на отдельные виды работ и затрат; Методы определения сметной стоимости; порядок определения в сметных расчетах сметных цен ресурсов, накладных расходов

	ПК 3.3. Выполнять расчеты стоимости строительно-монтажных работ, производимых строительной организацией по объекту капитального строительства Навыки: Анализа учетной документации по выполненным строительно-монтажным работам; Составления калькуляций сметных затрат на используемые трудовые и материально-технические ресурсы в соответствии с обусловленной контрактами системой ценообразования Составления калькуляций себестоимости работ с учетом затрат на используемые материально-технические ресурсы Подготовки материалов для составления смет на дополнительные строительно-монтажные работы и производственные услуги Расчета сметной и плановой себестоимости строительно-монтажных работ и величин основных статей затрат Расчета фактической себестоимости строительно-монтажных работ Определения величины прямых и косвенных затрат в составе фактической себестоимости строительно-монтажных работ Умения: Применять данные первичной учетной документации для расчета затрат по отдельным статьям расходов Применять специализированное программное обеспечение для формирования первичной учетной документации; Выполнять расчет затрат на материально-технические ресурсы для производства строительных работ Выполнять расчет затрат на эксплуатацию строительных машин и механизмов Заполнять формы сметной документации для обоснования и подтверждения величины предстоящих затрат на материально-технические ресурсы Применять специализированное программное обеспечение для сметного расчета затрат Калькулировать сметную себестоимость строительно-монтажных работ на основе проектной документации Определять величину прямых и косвенных затрат в составе сметной себестоимости строительно-монтажных работ на основе проектной документации Калькулировать плановую и фактическую себестоимость строительно-монтажных работ Определять величину прямых и косвенных затрат в составе плановой себестоимости строительно-монтажных работ Определять величину прямых и косвенных затрат в составе фактической себестоимости строительно-монтажных работ на основе первичных учетных документов Применять специализированное программное обеспечение для расчета себестоимости
--	--

		строительно-монтажных работ
		Знания: Требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов, регулирующих порядок ведения хозяйственной и финансово-экономической деятельности строительных организаций Нормативные правовые акты, сметные нормативы, методические документы в области ценообразования в строительстве Основы сметного нормирования и ценообразования в строительстве; Основы планирования и учета себестоимости работ в строительстве; Основные виды материально-технических ресурсов и их экономические и технические параметры Методики расчета сметных затрат и особенности ценообразования в строительстве Основные сметно-программные комплексы и информационные системы в строительстве Методики разработки сметной документации Состав и порядок оформления сметной документации Порядок и особенности подготовки локальных сметных расчетов, объектных сметных расчетов, сводных сметных расчетов, расчетов на отдельные виды работ и затрат Методы определения сметной стоимости Порядок определения в сметных расчетах сметных цен ресурсов, накладных расходов и сметной прибыли, прочих работ и затрат
		Навыки: Подготовки технической части комплекта документации строительной организации для оценки соответствия объекта капитального строительства при сдаче его в эксплуатацию требованиям технических регламентов, нормативных технических и руководящих документов в области строительства, проектной и рабочей документации Подготовки технической части комплекта документации строительной организации для оценки соответствия выполненных строительных работ при их приемке заказчиком требованиям технических регламентов, нормативных технических и руководящих документов в области строительства, проектной, рабочей и организационно-технологической документации; Подготовка технической части комплекта документации строительной организации по результатам комплексного опробования и гарантийных испытаний технологического оборудования на производственных объектах.
	ПК 3.4. Осуществлять подготовку документации для сдачи объекта капитального строительства (ремонта и реконструкции зданий) в эксплуатацию или для приемки строительных работ, предусмотренных проектной и рабочей документацией.	Умения: Оформлять исполнительную документацию строительной организации по результатам выполнения работ и мероприятий оперативного

		строительного контроля Составлять технические задания к работам и мероприятиям по контролю качества строительно-монтажных, ремонтно-строительных и пуско-наладочных работ при установке технологического оборудования; Составлять технические задания и оформлять результаты комплексного опробования и гарантийных испытаний инженерно-технических сетей и технологических систем объекта капитального строительства Оформлять техническую часть заключительных отчетов о выполнении строительных работ, предусмотренных проектной и рабочей документацией Знания: Требования нормативных правовых актов в области градостроительства; Требования нормативных технических и руководящих документов в области сдачи объекта капитального строительства в эксплуатацию или для приемки строительных работ, предусмотренных проектной и рабочей документацией Состав и порядок ведения исполнительной документации в строительной организации по результатам выполнения работ и мероприятий оперативного строительного контроля Основные документальные и инструментальные методы строительного контроля; Состав и требования к оформлению комплекта документации строительной организации на заключительном этапе строительства; Гражданская ответственность и риски подрядчика в строительстве Требования нормативных правовых актов в области градостроительства Требования нормативных технических и руководящих документов в области сдачи объекта капитального строительства в эксплуатацию или для приемки строительных работ, предусмотренных проектной и рабочей документацией
Организация работ при эксплуатации зданий и сооружений	ПК 4.1. Осуществлять выполнение мероприятий по технической эксплуатации зданий и сооружений, в том числе по обеспечению их безопасности	Навыки: Проведения технических осмотров имущества (конструкций и инженерного оборудования) и подготовки к сезонной эксплуатации здания(сооружения) Контроля санитарного содержания общего имущества и придомовой территории; Разработки комплекса мероприятий по эксплуатации здания, исключающего угрозы наступления несчастных случаев и нанесения травм пользователям здания (сооружения) Разработки мероприятий по пожарной безопасности и по обеспечению безопасного уровня воздействия здания на окружающую среду Разработки мероприятий по выполнению требований доступности здания для маломобильных групп

		населения; Разработки мероприятий по обеспечению энергосбережения здания в процессе эксплуатации
		Умения: Оперативно реагировать на устранение аварийных ситуаций; Определять необходимые виды и объемы работ для восстановления эксплуатационных свойств элементов зданий и сооружений Читать техническую и исполнительную документацию по объекту Проводить осмотры зданий и сооружений Проводить анализ технического состояния инженерных элементов и систем инженерного оборудования; Составлять дефектную ведомость на ремонт объекта по отдельным наименованиям работ на основе выявленных неисправностей элементов здания Анализировать данные замеров освещенности, инсоляции, микроклимата, воздухообмена, уровней шума и вибрации, ионизирующих и неионизирующих излучений для разработки мероприятий для обеспечения безопасности зданий и сооружений Формировать графики проверки работы противопожарных систем Оценивать уровни воздействия здания на окружающую среду; Применять первичные средства пожаротушения
		Знания: Правила и нормы технической эксплуатации жилищного фонда обязательные для соблюдения основного порядка производственно-хозяйственной деятельности при осуществлении технической эксплуатации Допустимые нормы планировки, площади, микроклимата и уровни освещенности, инсоляции, воздухообмена, шума, вибрации, ионизирующих и неионизирующих излучений Требования охраны труда при проведении работ по эксплуатации зданий Допустимые уровни воздействия здания на окружающую среду Требования по энергосбережению Требования к составу документации по вопросам обеспечения жизнедеятельности зданий
		Навыки: Разработки перечня (описи) работ по текущему ремонту; Проведения текущего ремонта Участия в проведении капитального ремонта Контроля качества ремонтных работ
	ПК 4.2. Обеспечивать выполнение ремонтно-строительных работ при эксплуатации зданий и сооружений	Умения: Составлять планы-графики проведения различных видов работ текущего ремонта Организовывать взаимодействие между всеми

	субъектами капитального ремонта Проверять и оценивать проектно-сметную документацию на капитальный ремонт Порядок согласования проектно-сметной документации на капитальный ремонт Составлять техническое задание для конкурсного отбора подрядчиков Планировать все виды капитального ремонта и другие ремонтно-реконструктивные мероприятия Осуществлять контроль качества проведения строительных работ на всех этапах капитального ремонта Определять необходимые виды и объемы ремонтно-строительных работ для восстановления эксплуатационных свойств элементов объектов Оценивать и анализировать результаты проведения текущего ремонта Подготавливать документы, относящиеся к организации проведения и приемки работ по ремонту Знания: Организация и планирование текущего ремонта Нормативы продолжительности текущего ремонта Перечень работ, относящихся к текущему и капитальному ремонтам Периодичность работ текущего и капитального ремонтов Оценки качества ремонтно-строительных работ методы и технологию проведения ремонтных работ
ПК 4.3. Выполнять диагностику и оценку технического состояния отдельных конструктивных элементов зданий	Навыки: Проведения визуального и инструментального обследования отдельных строительных конструкций зданий и сооружений Расчета физического износа и контроле технического состояния конструктивных элементов Оценки технического состояния отдельных конструктивных элементов зданий и сооружений Умения: Формировать запросы на предоставление данных для разработки программы работ по проведению обследования строительных конструкций Отбирать и систематизировать данные для разработки программы по проведению обследования Проводить анализ технического состояния конструктивных элементов зданий и сооружений Проводить обмерные работы проверять техническое состояние отдельных конструктивных элементов здания и сооружения Выявлять дефекты, возникающие в отдельных конструктивных элементах зданий и сооружениях Пользоваться инструментами для производства обмеров при выявлении видимых дефектов и повреждений в ходе визуального осмотра Пользоваться современным диагностическим оборудованием при выполнении инструментального обследования для выявления скрытых дефектов Выявлять причины появления дефектов и

		повреждений в строительных конструкциях при выполнении обследования Настраивать оборудование, с помощью которого осуществляется обследование Устанавливать и устранять причины, вызывающие неисправности технического состояния конструктивных элементов зданий и сооружений; Готовить документы по итогам визуального и инструментального обследования Пользоваться средствами индивидуальной защиты в процессе обследования Сбирать и систематизировать данные, необходимые для поверочного расчета по результатам обследования Проводить анализ результатов расчетов и делать выводы о категории технического состояния отдельных конструктивных элементов здания Готовить документы по итогам обследования Знания: Источники и перечень исходных данных для разработки программы работ по проведению обследования Методы визуального и инструментального обследования; Правила техники безопасности при проведении обследований технического состояния элементов зданий Правила обследования и мониторинга технического состояния зданий и сооружений Физические основы процессов определения свойств, характеристик и параметров материалов Требования к поверке применяемых инструментов и приборов Методы строительной механики и сопротивление материалов
	ПК 4.4. Выполнять обследование систем инженерно-технического обеспечения зданий и сооружений для назначения текущего и капитального ремонтов	Навыки: Определения фактического технического состояния инженерных сетей Количественной оценки физического и морального износа инженерных сетей Составления заключения о категории технического состояния инженерных сетей Умения: Выявлять причины появления дефектов и повреждений в инженерных сетях Пользоваться инструментами и приборами для производства работ Производить необходимые расчеты для оценки физического и морального износа инженерных сетей; Применять средства индивидуальной защиты при проведении обследования инженерных сетей Готовить документы по итогам обследования инженерных систем

		Знания: Физические основы процессов определения свойств, характеристик и параметров материалов и деталей Технологию и методику проведения обследования инженерных систем Требования к проверке применяемых инструментов и приборов Методики оценки состояния и остаточного ресурса инженерных сетей
	ПК 4.5 Осуществлять выполнение работ по благоустройству территории гражданских зданий.	Навыки: Планирования ремонтных работ по благоустройству и озеленению территории, в том числе в рамках подготовки территории к сезонной эксплуатации Определять необходимые виды и объемы работ для восстановления эксплуатационных свойств элементов внешнего благоустройства Подготовки предложений по строительству новых объектов благоустройства и озеленения; Контроля работы рабочего персонала организации по выполнению плановых работ по благоустройству и озеленению территорий в соответствии с техническим заданием Осуществления контроля графиков выполнения работ по благоустройству Осуществления сдачи и приемки выполненных работ по благоустройству
		Умения: Определять мероприятия по содержанию и ремонту элементов благоустройства и озеленения на основании осмотров Составлять дефектные ведомости для планирования ремонтных работ по благоустройству Организовывать работы по ремонту элементов благоустройства и озеленения и контролировать выполнение мероприятий в рамках технологических процессов Вносить результаты проверок и осмотров элементов благоустройства и озеленения текущие документы Применять программное обеспечение и современные информационные технологии с использованием информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"
		Знания: Нормативные правовые акты, регламентирующие проведение работ по благоустройству, контроль технического состояния элементов благоустройства и озеленения Требования безопасности и санитарных норм к состоянию детских, спортивных, специализированных площадок Дефекты малых архитектурных форм, дорожных покрытий и технологии их устранения Технологии и материалы для проведения ремонтных работ малых архитектурных форм, дорожных покрытий Документация, свидетельствующая о качестве и безопасности продукции для благоустройства

		территории; Порядок подготовки проектной документации по благоустройству
	ПК 4.6. Координировать работы подрядных организаций и рабочего персонала по санитарному содержанию и уборке помещений и территорий при строительстве гражданских зданий	Навыки: Проведение плановых и внеплановых осмотров по санитарному содержанию и уборке помещений и территорий при строительстве гражданских зданий Проверка выполнения мероприятий подрядными организациями и рабочим персоналом по санитарному содержанию и уборке помещений и территории при строительстве гражданских зданий Координация работы подрядных организаций и рабочего персонала по санитарному содержанию и уборке помещений и территорий при строительстве гражданских зданий Умения: Использовать наиболее эффективные способы выполнения работ и оказания услуг по ремонту многоквартирного дома Оценивать квалификационный уровень персонала подрядной организации, осуществляющей работы по ремонту общего имущества в многоквартирном доме Конкретизировать цели и задачи подрядной организации, выполняющей работы и услуги по ремонту общего имущества в многоквартирном доме Использовать специализированные программные приложения и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет" для осуществления коммуникаций в организации и с внешними организациями Применять программное обеспечение и современные информационные технологии, используемые организацией Знания: Технологии обработки информации с использованием вычислительной техники, современных средств коммуникаций и связи Специализированные программные приложения, в том числе в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", для осуществления коммуникаций в организации и с внешними организациями Современные технологии и материалы для проведения работ по санитарному содержанию и уборке помещений и территории Средства малой механизации, используемые для уборки территории Требования охраны труда, пожарной безопасности, промышленной санитарии
Техническое сопровождение информационного моделирования объекта капитального строительства	ПК 5.1. Выполнять адаптацию и сопровождение программных средств в соответствии со стандартами применения технологий	Навыки: Анализа новых версий программного обеспечения для работы с информационными моделями ОКС Адаптации настройки программного обеспечения под стандарты и регламенты применения технологий информационного моделирования ОКС в организации Формирования предложений для разработки

	информационной модели объекта капитального строительства в организации.	стандартов и регламентов применения технологий информационного моделирования ОКС в организации Обеспечения технической поддержки процесса разработки и подготовки печати технической документации на основе информационной модели ОКС
		Умения: Анализировать функциональные возможности программных продуктов для информационного моделирования ОКС Создавать шаблоны настроек программного обеспечения в соответствии со стандартами применения информационного моделирования ОКС в организации Оформлять, публиковать и печатать техническую документацию на основе информационной модели ОКС
		Знания: Международные, национальные и отраслевые стандарты в области информационного моделирования ОКС Назначение, состав и структура стандарта применения технологий информационного моделирования ОКС в организации Форматы представления данных информационных моделей ОКС и их элементов Форматы обмена данными информационных моделей ОКС, в том числе открытые Принципы работы в среде общих данных Требования к составу и оформлению технической документации по ОКС Функциональные возможности программного обеспечения для информационного моделирования ОКС Инструменты оформления, публикации и выпуска технической документации на основе информационной модели ОКС
	ПК 5.2. Выполнять подготовку контента электронных справочников библиотек компонентов и баз данных для информационного моделирования объекта капитального строительства в соответствии с заданием	Навыки: Анализа задания на разработку контента электронных справочников, библиотек и баз данных для информационного моделирования ОКС Выполнения наполнения электронных справочников и баз данных для многократного использования при информационном моделировании ОКС Формирования компонент информационной модели ОКС с заданными параметрами и уровнем проработки Тестирования созданных компонент в задачах информационного моделирования ОКС Наполнения библиотеки компонентов информационных моделей ОКС для многократного использования
		Умения: Моделировать плоскую и пространственную геометрию компонентов информационной модели

	ОКС и аннотационную информацию Создавать и настраивать необходимые свойства и атрибуты компонентов информационной модели ОКС Классифицировать компоненты и элементы информационных моделей ОКС Формировать и представлять необходимые наборы данных элементов информационной модели ОКС Использовать регламентированные форматы файлов для обмена данными информационной модели ОКС Знания: Функции программных продуктов для создания контента информационных моделей ОКС Назначение, состав и структура стандарта применения технологий информационного моделирования ОКС в организации Форматы обмена данными информационных моделей ОКС, в том числе открытые; система классификации компонентов информационной модели ОКС; Виды и свойства основных строительных материалов, изделий, конструкций Системы классификации и кодификации ресурсов в сфере строительства Методы геометрического компьютерного моделирования; технологии параметрического моделирования Способы создания и представления компонентов информационной модели ОКС в соответствии с уровнем детализации геометрии и информации Способы представления данных элементов информационной модели ОКС в графическом и табличном виде Назначение и цель использования создаваемых компонентов в задачах информационного моделирования ОКС Навыки: Анализа задания на автоматизацию решения задачи информационного моделирования ОКС Разработки и согласования алгоритмов автоматизированного решения задачи информационного моделирования ОКС с заказчиком Реализации алгоритма средствами программы для информационного моделирования ОКС или с использованием дополнительного программного обеспечения Адаптации интерфейса программы информационного моделирования ОКС под задачи пользователя Составления инструкции по автоматизированному решению задач информационного моделирования ОКС; Выявления малоэффективных участков автоматизации информационного моделирования ОКС Формирования предложений по оптимизации решения задач информационного моделирования
	ПК 5.3 Осуществлять автоматизацию и сопровождение решения задач формирования, анализа и передачи данных об ОКС средствами программ информационного моделирования.

		ОКС
		Умения: Формализовать решение задачи информационного моделирования ОКС Составлять алгоритмы решения задач информационного моделирования ОКС Извлекать, анализировать, обрабатывать данные средствами программ информационного моделирования ОКС; Составлять схематичное и текстовое описание разработанных алгоритмов
		Знания: Методы и средства расширения функциональных возможностей программ для информационного моделирования ОКС Методы поиска, анализа и передачи данных информационной модели ОКС; Методы реализации алгоритмов в программах информационного моделирования ОКС; Задачи информационного моделирования ОКС на этапах их жизненного цикла
Освоение профессии рабочего, должности служащего (одной или несколько)	ПК 5.1. Подготавливать материалы, проводить такелажные работы при кладке ПК 5.2. Производить кладку простейших каменных конструкций ПК 5.3. Производить заполнение каналов и коробов, устраивать цементную стяжку и гидроизоляцию простых стен	Навыки: Разборки вручную бытовых фундаментов, кирпичной кладки стен и столбов, очистки кирпича от раствора, доставки раствора, кирпича, камня и других материалов малой массы (до 15 кг) вручную, Зацепления грузов инвентарными стропами за монтажные петли, скобы, крюки, приготовления раствора для кладки вручную, кладки кирпичных и бутовых столбиков под половые лаги, рубки кирпича, тески кирпича, пробивки вручную гнезд, борозд и отверстий в кирпичной и бутовой кладке, заполнения каналов и коробов теплоизоляционными материалами, выполнения цементной стяжки, выполнения горизонтальной гидроизоляции фундамента рулонными материалами, кладки стен из кирпича и мелких блоков под штукатурку и с расшивкой швов по ходу кладки, забутки кирпичных стен, монтажа в каменных зданиях железобетонных перемычек над оконными и дверными проемами и нишами, устройства фундаментов из бутового камня и кирпичного щебня под залив, заделки кирпичом и бетоном борозд, гнезд и отверстий, пробивки проемов, гнезд, борозд и отверстий в кирпичных и бутовых стенах с помощью пневматического и электрифицированного инструмента, разборки кладки с помощью пневматического и электрифицированного инструмента
		Умения: Пользоваться инструментом для разборки бутового фундамента, кирпичной кладки стен и столбов, инструментом для очистки кирпича от раствора, пользоваться такелажной оснасткой, инвентарными стропами и захватными приспособлениями, инструментом и оборудованием для приготовления раствора, средствами индивидуальной защиты,

		соблюдать требования безопасности при нахождении и выполнении работ на строительной площадке, определять сортамент и объемы применяемого материала, пользоваться инструментом и инвентарем для кладки кирпичных и бутовых столбиков, для рубки и тески кирпича, оборудованием для пробивки гнезд, борозд и отверстий в кладке, расстилать и разравнивать раствор при кладке простейших конструкций, читать эскизы и чертежи, непосредственно используемые в работе, пользоваться средствами индивидуальной защиты, пользоваться инструментом и приспособлениями для заполнения каналов и коробов теплоизоляционными материалами, пользоваться инструментом и приспособлениями для выполнения цементной стяжки, расстилать и разравнивать раствор при выполнении цементной стяжки, пользоваться оборудованием, инструментом и приспособлениями при выполнении гидроизоляционных работ, расстилать и разравнивать раствор на горизонтальных поверхностях возводимых стен, владеть основными видами кладки: сплошной, облегченной, армированной, декоративной, выполнять перевязку вертикальных, продольных и поперечных швов, каменную кладку в зимних условиях методом замораживания, искусственного прогрева в тепляках и на растворах с химическими добавками; пользоваться грузоподъемным оборудованием при монтаже перемычек, инструментом и приспособлениями для заделки борозд, гнезд и отверстий, механизированным инструментом для пробивки проемов, гнезд, борозд и отверстий, пользоваться механизированным инструментом при разборке кладки Знания: Основные виды стеновых материалов, сортамент, маркировку и нормы расходов применяемых материалов, правила разборки кладки фундаментов, стен и столбов, способы и правила очистки кирпича от раствора, правила перемещения и складирования грузов, основные виды и правила применения такелажной оснастки, стропов и захватных приспособлений, способы и последовательность приготовления растворов для кладки, состав растворов, виды инструмента, оборудования, инвентаря и оснастки для приготовления раствора и правила их применения, виды и правила использования средств индивидуальной защиты, применяемых для безопасного выполнения работ, инструкции по использованию, эксплуатации, хранению приспособлений, инструментов и других технических средств, используемых в подготовительных и такелажных работах, требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ, способы и виды кладки простейших конструкций, способы и правила рубки кирпича, применяемый инструмент,
--	--	---

		способы и правила тески кирпича и применяемый инструмент, способы пробивки гнезд, борозд и отверстий в кладке, устройство, назначение и правила применения ручного инструмента для кладки, пробивки отверстий, гнезд и разборки кладки, правила чтения чертежей и эскизов, непосредственно используемых в работе, инструкции по использованию, эксплуатации, хранению приспособлений, инструментов, измерительных приборов и других технических средств, используемых при кладке, требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ, виды брака и способы его предупреждения и устранения; способы и правила заполнения каналов и коробов теплоизоляционными материалами, основные свойства стеновых материалов и растворов, а также гидроизоляционных и теплоизоляционных материалов, применяемых для изоляции фундаментов и стен, правила выполнения цементной стяжки, виды горизонтальной гидроизоляции и правила ее устройства, виды и правила безопасного выполнения работ при устройстве гидроизоляции, способы расстилания растворов на стене, раскладки кирпича и забутки, правила и приемы кладки стен и перевязки швов, установки перемычек вручную и с использованием грузоподъемного оборудования; правила и способы каменной кладки в зимних условиях, способы и правила заделывания кирпичом и бетоном борозд, гнезд и отверстий, основные виды деталей и сборных конструкций, применяемых при возведении каменных зданий и сооружений, назначение, процесс работы и правила эксплуатации пневматического и электрифицированного инструмента, правила по охране труда при применении пневматического и электрифицированного инструмента, требования, предъявляемые к качеству кирпичной кладки и монтируемых сборных железобетонных конструкций
--	--	---

4.3. Матрица компетенций выпускника

4.3.1. Матрица соответствия компетенций и составных частей ООП СПО специальности:

ООД.00	Общие дисциплины	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.
		ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.6.								
ООД.01	Русский язык	ОК 4	ОК 5	ОК 9	ПК 1.1.								
ООД.02	Литература	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 9						
ООД.03	История	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ПК 1.1.						
ООД.04	Обществознание	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 9	ПК 2.3.			
ООД.05	География	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 9				
ООД.06	Иностранный язык	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ОК 9								
ООД.07	Математика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 2.1	ПК 2.2	
ООД.08	Информатика	ОК 1	ОК 2	ПК 1.3.	ПК 2.1.	ПК 2.2.							
ООД.09	Физическая культура	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ОК 8								
ООД.10	Основы безопасности жизнедеятельности	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ПК 2.6.				
ООД.11	Физика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 7	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 2.3.			
ООД.12	Биология	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ОК 7								
ООД.13	Химия	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ОК 7	ПК 2.6							
ДУД.00	Дополнительные учебные дисциплины	ОК 1	ОК 2	ПК 1.1.									

ДУД.01	Черчение	ОК 1	ОК 2	ПК 1.1.									
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1.	ПК 2.1.	ПК 2.2.
		ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 2.6.	ПК 4.1.	ПК 4.3.	ПК 4.6.	ПК 6.1.	ПК 6.2.	ПК 6.3.	ПК 6.4.	
СГ.01	История России	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 9	ПК 1.1.					
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7					
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 9	ПК 2.1	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.5.	ПК 2.6.
		ПК 4.1.	ПК 4.3.	ПК 4.6.	ПК 6.1.	ПК 6.2.	ПК 6.3.	ПК 6.4					
СГ.04	Физическая культура	ОК 4	ОК 8										
СГ.05	Основы финансовой грамотности	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 9	ПК 2.4.			
СГ.06	Основы бережливого производства	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 9	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.4	ПК 2.8	
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.
		ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 2.6.	ПК 2.7.	ПК 2.8.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.
		ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 4.4.	ПК 4.5.	ПК 4.6.	ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.3.	ПК 6.1.	ПК 6.2.	ПК 6.3.
		ПК 6.4											
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 9	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 2.1.					

ОП.02	Инженерная графика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ПК 1.1.	ПК 1.3.						
ОП.03	Техническая механика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 2.3.	ПК 4.3.	ПК 4.4.
ОП.04	Основы электротехники	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.1.	ПК 4.1.	ПК 4.2
ОП.05	Общие сведения об инженерных сетях	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.6.
		ПК 4.1.	ПК 4.4.										
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 9	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.5.	ПК 2.7.	ПК 2.8.	ПК 4.6.
		ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.3.									
ОП.07	Экономика отрасли	ОК 1	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 9	ПК 2.4.	ПК 2.8.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.
ОП.08	Основы предпринимательской деятельности	ОК 1	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 9	ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 2.8.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4
ОП.09	Основы геодезии	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 9	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.5.
		ПК 2.6.	ПК 2.7.										
ОП.10	Правовое обеспечение профессиональной деятельности и охрана труда	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 9	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.5.	ПК 2.6.
		ПК 2.8.	ПК 3.2.	ПК 3.4.	ПК 4.1.	ПК 4.2	ПК 4.4.	ПК 4.5.	ПК 6.1.	ПК 6.2.	ПК 6.3.	ПК 6.4.	
ОП.11	Экологические основы природопользования	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ОК 7	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.6.	ПК 4.1.	ПК 4.5			
ПМ.00	Профессиональный цикл	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.

		ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 2.6.	ПК 2.7.	ПК 2.8.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.
		ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 4.4.	ПК 4.5.	ПК 4.6.	ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.3.	ПК 6.1.	ПК 6.2.	ПК 6.3.	ПК 6.4.
ПМ.01	Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.
МДК.01.01	Разработка объемно-планировочных и конструктивных решений различных объектов капитального строительства	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.
УП.01.01	Учебная практика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.
ПП.01.01	Производственная практика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.
ПМ.02	Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.
		ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 2.6.	ПК 2.7.	ПК 2.8.							
МДК.02.01	Разработка проектной документации по организации строительства объектов капитального строительства	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 9	ПК 2.1.			
МДК.02.02	Организация технологических процессов на объекте капитального строительства	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.7.

МДК 02.03	Учёт и контроль технологических процессов на объекте капитального строительства	ОК 1	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 2.6.	ПК 2.7.	
МДК 02.04	Ведение работ по складскому хозяйству	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.8.			
УП.02.01	Учебная практика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.
		ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 2.6.	ПК 2.7.	ПК 2.8.							
ПП.02.01	Производственная практика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.
		ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 2.6.	ПК 2.7.	ПК 2.8.							
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.
		ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 2.6.	ПК 2.7.	ПК 2.8.							
ПМ.03	Обеспечение деятельности структурных подразделений при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 3.1	ПК 3.2.	ПК 3.3.
		ПК 3.4.											
МДК.03.01	Управление деятельностью структурных подразделений при выполнении строительных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 3.1	ПК 3.4	

МДК.03.02	Организация сметного ценообразования при выполнении строительных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 5	ОК 8	ОК 9	ПК 3.2.	ПК 3.3.				
УП.03.01	Учебная практика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 8	ОК 9	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.	
ПП.03.01	Производственная практика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 3.1	ПК 3.2.	ПК 3.3.
		ПК 3.4.											
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 3.1	ПК 3.2.	ПК 3.3.
		ПК 3.4.											
ПМ.04	Организация работ при эксплуатации зданий и сооружений	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 4.4.
		ПК 4.5.	ПК 4.6										
МДК.04.01	Эксплуатация зданий и сооружений	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 4.4.
		ПК 4.5.	ПК 4.6										
УП.04.01	Учебная практика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 4.4.
		ПК 4.5.	ПК 4.6										
ПП.04.01	Производственная практика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 4.4.
		ПК 4.5.	ПК 4.6										
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 4.4.
		ПК 4.5.	ПК 4.6										
ПМ.05	Техническое сопровождение	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.3.	

	информационного моделирования объекта капитального строительства												
МДК.05.01	Информационное моделирование в строительстве	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.3.	
УП.05.01	Учебная практика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.3.	
ПП.05.01	Производственная практика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.3.	
ПМ.05.ЭК	Квалификационный экзамен	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.3.	
ПМ.06	Освоение профессии рабочего, должности служащего (одной или несколько)	ОК 1	ОК 7	ОК 8	ПК 6.1	ПК 6.2	ПК 6.3	ПК 6.4					
МДК.06.01	Производство работ по профессии "Каменщик"	ОК 1	ОК 7	ОК 8	ПК 6.1	ПК 6.2	ПК 6.3	ПК 6.4					
УП. 06	Учебная практика	ОК 1	ОК 7	ОК 8	ПК 6.1	ПК 6.2	ПК 6.3	ПК 6.4					
ПП. 06	Производственная практика	ОК 1	ОК 7	ОК 8	ПК 6.1	ПК 6.2	ПК 6.3	ПК 6.4					
ПА 06	Квалификационный экзамен	ОК 1	ОК 7	ОК 8	ПК 6.1	ПК 6.2	ПК 6.3	ПК 6.4					

Раздел 5. Структура и содержание образовательной программы

5.1. Учебный план

Индекс	Наименование ³	Всего	В т.ч. в форме практической подготовки	Объем образовательной программы в академических часах, по видам учебных занятий						Рекомендуемый курс
				Учебные занятия	Лабораторные и практические занятия	Практики	Курсовая работа проект/практики	Самостоятельная работа ⁴	Промежуточная аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ООД	Общеобразовательный цикл	1428	556	664	696	-	-	32	36	1
ООД. 01	Русский язык	80	34	34	34	-	-	-	12	1
ООД. 02	Литература	100	50	50	50	-	-	-	-	1
ООД. 03	История	136	46	90	46	-	-	-	-	1
ООД. 04	Обществознание	72	36	36	36	-	-	-	-	1
ООД.05	География	72	30	42	30	-	-	-	-	1
ООД. 06	Иностранный язык	72	72	-	72	-	-	-	-	1
ООД. 07	Математика	310	132	166	132	-	-	-	12	1
ООД.08	Информатика	140	82	26	82	-	-	32	-	1
ООД. 09	Физическая культура	72	-	-	72	-	-	-	-	1
ООД. 10	Основы безопасности и защиты Родины	68	48	20	48	-	-	-	-	1
ООД.11	Физика	162	-	116	34	-	-	-	12	1
ООД.12	Биология	72	14	48	24	-	-	-	-	1
ООД.13	Химия	72	12	36	36	-	-	-	-	1

³ Объем самостоятельной работы обучающихся определяется образовательной организацией в соответствии с требованиями ФГОС СПО в пределах объема образовательной программы в количестве часов, необходимом для выполнения заданий самостоятельной работы обучающихся, предусмотренных тематическим планом и содержанием учебной дисциплины, междисциплинарного курса.

⁴ Примерные рабочие программы профессиональных модулей и учебных дисциплин обязательной части образовательной программы приведены в Приложениях 1, 2 к примерной основной образовательной программе СПО.

ДУД	Дополнительные учебные дисциплины	48	32	16	32	-	-	-	-	1
ДУД. 01	Черчение	48	32	16	32	-	-	-	-	1
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл	546	442	74	442	-	-	30	-	2-4
СГ.01	История России	48	22	22	22	-	-	4	-	2
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	186	170	-	170	-	-	16	-	2-4
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	68	48	20	48	-	-	-	-	3
СГ.04	Физическая культура	170	164	-	164	-	-	6	-	2-4
СГ.05	Основы финансовой грамотности	38	16	20	16	-	-	2	-	2
СГ.06	Основы бережливого производства	36	22	12	22	-	-	2	-	2
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	812	480	306	480	-	-	56	24	2-4
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	36	22	12	22	-	-	2	-	2
ОП. 02	Инженерная графика	116	106	2	106	-	-	8	-	2
ОП. 03	Техническая механика	140	70	48	70	-	-	10	12	2
ОП. 04	Основы электротехники	54	22	28	22	-	-	4	-	2
ОП. 05	Общие сведения об инженерных системах	60	14	40	14	-	-	6	-	3
ОП. 06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	92	72	14	72	-	-	6	-	3
ОП. 07	Экономика отрасли	98	50	42	50	-	-	6	-	3
ОП. 08	Основы предпринимательской деятельности	32	10	20	10	-	-	2	-	2
ОП.09	Основы геодезии	100	30	52	30	-	-	6	12	2
ОП.10	Правовое обеспечение профессиональной деятельности и охрана труда	48	16	28	16	-	-	4	-	3
ОП.11	Экологические основы природопользования	36	14	20	14	-	-	2	-	2
П.00	Профессиональный цикл	2890	1870	638	754	1116	100	114	168	2-4
ПМ.01	Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства	558	348	116	132	216	50	20	24	2-3
МДК.01.01	Разработка объемно-планировочных и конструктивных решений различных объектов капитального строительства	330	132	116	132	-	50	20	12	2-3
УП.01.01	Учебная практика	72	72	-	-	72	-	-	-	3
ПП.01.01	Производственная практика	144	144	-	-	144	-	-	-	3
ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен	12	-	-	-	-	-	-	12	3

ПМ.02	Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства	978	576	256	324	252	50	48	48	2-4
МДК.02.01	Разработка проектной документации по организации строительства объектов капитального строительства	242	80	84	80	-	50	16	12	2-3
МДК.02.02	Организация технологических процессов на объекте капитального строительства	300	140	128	140	-	-	20	12	2-4
МДК.02.03	Учёт и контроль технологических процессов на объекте капитального строительства	100	46	36	46	-	-	6	12	4
МДК.02.04	Ведение работ по складскому хозяйству	72	58	8	58	-	-	6	-	4
УП.02.01	Учебная практика	108	108	-	-	108	-	-	-	2-3
ПП.02.01	Производственная практика	144	144	-	-	144	-	-	-	3
ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен	12		-	-		-	-	12	3
ПМ.03	Обеспечение деятельности структурных подразделений при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий	556	348	148	132	216	-	24	36	3-4
МДК.03.01	Управление деятельностью структурных подразделений при выполнении строительных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений	220	82	108	82	-	-	18	12	3-4
МДК.03.02	Организация сметного ценообразования при выполнении строительных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений	108	50	40	50	-	-	6	12	3-4
УП.03.01	Учебная практика	72	72	-	-	72	-	-	-	4
ПП.03.01	Производственная практика	144	144	-	-	144	-	-	-	4
ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен	12	-	-	-	-	-	-	12	4
ПМ.04	Организация работ при эксплуатации зданий и сооружений	326	186	106	42	144	-	10	24	3-4
МДК.04.01	Эксплуатация зданий и сооружений	170	42	106	42	-	-	10	12	3-4
УП.04.01	Учебная практика	72	72	-	-	72	-	-	-	4

ПП.04.01	Производственная практика	72	72	-	-	72	-	-	-	4
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	12	-	-	-	-	-	-	12	4
ПМ.05	Техническое сопровождение информационного моделирования объекта капитального строительства	220	180	8	72	108	-	8	24	4
МДК.05.01	Информационное моделирование в строительстве	100	72	8	72	-	-	8	12	4
УП.05.01	Учебная практика	72	72	-	-	72	-	-	-	4
ПП.05.01	Производственная практика	36	36	-	-	36	-	-	-	4
ПМ.05.ЭК	Квалификационный экзамен	12	-	-	-	-	-	-	12	4
ПМ.06	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (каменщик, маляр, облицовщик-плиточник, плотник, штукатур, монтажник каркасно-обшивных конструкций)	252	232	4	52	180	-	4	12	2
МДК.06.01	Производство работ по профессии	60	52	4	52	-	-	4	-	2
УП.06.01	Учебная практика	72	72	-	-	72	-	-	-	2
ПП.06.01	Производственная практика	108	108	-	-	108	-	-	-	2
ПМ.06.ЭК	Квалификационный экзамен	12	-	-	-	-	-	-	12	2
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ГИА. Государственная итоговая аттестация		216	-	216	-	-	-	-	-	4
Итого:		5940	3380	1914	2404	1116	100	232	228	

5.2. Календарный учебный график

Курс	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май				Июнь				Июль				Август				Курс																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
1																		=	=																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														

Обозначения:

::
П

Модули и дисциплины

Промежуточная аттестация

Практики



Каникулы



Государственная итоговая аттестация

5.3. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы

Цели и задачи воспитания обучающихся при освоении ими образовательной программы:

Цель рабочей программы воспитания – личностное развитие обучающихся и их социализация, проявляющиеся в развитии их позитивных отношений к общественным ценностям, приобретении опыта поведения и применения сформированных общих компетенций квалифицированных рабочих, служащих/специалистов среднего звена на практике.

Задачи:

- формирование единого воспитательного пространства, создающего равные условия для развития обучающихся профессиональной образовательной организации;
- организация всех видов деятельности, вовлекающей обучающихся в общественноценностные социализирующие отношения;
- формирование у обучающихся профессиональной образовательной организации общих ценностей, моральных и нравственных ориентиров, необходимых для устойчивого развития государства;
- усиление воспитательного воздействия благодаря непрерывности процесса воспитания.

Разработанные и утвержденные в установленном порядке рабочая программа воспитательной работы и календарный план воспитательной работы хранятся в составе ОП СПО.

Раздел 6. Условия реализации образовательной программы

6.1. Требования к материально-техническому оснащению образовательной программы

6.1.1. Специальные помещения представляют собой учебные аудитории для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы, мастерские и лаборатории, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения и материалами и соответствующие действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам. Минимально необходимый для реализации ООП перечень материально-технического обеспечения, включает в себя перечень специальных помещений.

Кабинеты:

- социально-экономических дисциплин;
- математики;
- иностранного языка;
- информатики;
- инженерной графики;
- технической механики;

- электротехники;
- строительных материалов и изделий;
- основ инженерной геологии при производстве работ на строительной площадке;
- основ геодезии;
- инженерных сетей и оборудования территорий, зданий и стройплощадок;
- экономики организации;
- проектно-сметного дела;
- проектирования зданий и сооружений;
- эксплуатации зданий и сооружений;
- реконструкции зданий и сооружений;
- проектирования производства работ;
- технологии и организации строительных процессов;
- безопасности жизнедеятельности и охраны труда;
- оперативного управления деятельностью структурных подразделений.

Лаборатории:

- информационных технологий в профессиональной деятельности;
- безопасности жизнедеятельности;
- испытания строительных материалов и конструкций;
- технической механики.

Мастерские:

- каменных работ,
- плотнично-столярных работ;
- штукатурных и облицовочных работ;
- малярных работ.

Полигоны:

- геодезический.

Спортивный комплекс:

- спортивный зал.

Залы:

- библиотека, читальный зал с выходом в интернет;
- актовый зал.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся.

6.1.2. Материально-техническое оснащение лабораторий, мастерских и баз практики по специальности

Образовательная организация, реализующая программу по специальности, должна располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической работы обучающихся, предусмотренных учебным планом и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам в разрезе выбранных траекторий. Минимально необходимый для реализации ООП перечень материально-технического обеспечения, включает в себя:

**Оснащение кабинетов, лабораторий, помещений для самостоятельной работы
и воспитания.**

Наименование дисциплины (модуля), практики в соответствии с учебным планом	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
Кабинет «Социально-экономических дисциплин»	Рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся, доска меловая, экран настенный, переносной ноутбук с лицензионным программным обеспечением HP 2.4 QHZ, проектор.	1) «Р7-Офис». Договор № ЦЗ-1К-033 от 21.12.2022 г. с ООО «СолярисТехнолоджис», г. Саратов (с 01.01.2023, бессрочно). 2) KasperskyEndpointSecurity (антивирусное программное обеспечение). Договор № 6-441/2025/КСП-170 от 22.12.2025 г. с ООО «СолярисТехнолоджис», г. Саратов (01.01.2026 - 31.12.2026). 3) Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ». Договор № С-4485/223-018 от 28.01.2026 г. с ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов (01 января - 30 июня 2026 года). 4) Справочная Правовая Система Консультант Плюс. Договор № 26-162/223-019 от 28.01.2026 г. с ООО «Принцип», г. Саратов (01 января - 30 июня 2026 года).
Кабинет «Математики»	Рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся, доска меловая, переносной ноутбук с лицензионным программным обеспечением HP 2.4 QHZ, проектор, переносной экран, циркули, транспортиры, треугольники, логарифмические линейки, микрокалькуляторы «Электроника», набор геометрический прозрачный с сечением.	1)«Р7-Офис». Договор № ЦЗ-1К-033 от 21.12.2022 г. с ООО «СолярисТехнолоджис», г. Саратов (с 01.01.2023, бессрочно). 2) KasperskyEndpointSecurity (антивирусное программное обеспечение). Договор № 6-441/2025/КСП-170 от 22.12.2025 г. с ООО «СолярисТехнолоджис», г. Саратов (01.01.2026 - 31.12.2026).
Кабинет «Иностранного	Рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся, доска меловая, переносной	1)«Р7-Офис». Договор № ЦЗ-1К-033 от 21.12.2022 г. с

Наименование дисциплины (модуля), практики в соответствии с учебным планом	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
языка и иностранного языка в профессиональной деятельности»	ноутбук с лицензионным программным обеспечением HP 2.4 QHZ, проектор и переносной экран.	ООО «СолярисТехнолоджис», г. Саратов (с 01.01.2023, бессрочно). 2) KasperskyEndpointSecurity (антивирусное программное обеспечение). Договор № 6-441/2025/КСП-170 от 22.12.2025 г. с ООО «СолярисТехнолоджис», г. Саратов (01.01.2026 - 31.12.2026).
Кабинет «Информатики»	Рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся, доска меловая, компьютеры в комплекте с лицензионным программным обеспечением (монитор XiaomiA27i 27/FHD/IPS/100Hz/250cd/HDMI/DP (ELA5345EU), системный блок BigNech 5 NGCorei5 12400F) -13 шт., проектор BenQProjectorMP622C, экран переносной APOLLOScreenMedia. Автоматизированные рабочие места обеспечены доступом в электронную информационно-образовательную среду университета, выходом в информационно-коммуникационную сеть «Интернет», обеспечены контентной фильтрацией, специализированным программным обеспечением.	1) «Р7-Офис». Договор № ЦЗ-1К-033 от 21.12.2022 г. с ООО «СолярисТехнолоджис», г. Саратов (с 01.01.2023, бессрочно). 2) KasperskyEndpointSecurity (антивирусное программное обеспечение). Договор № 6-441/2025/КСП-170 от 22.12.2025 г. с ООО «СолярисТехнолоджис», г. Саратов (01.01.2026 - 31.12.2026). 3) Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ». Договор № С-4485/223-018 от 28.01.2026 г. с ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов (01 января - 30 июня 2026 года). 4) Справочная Правовая Система Консультант Плюс. Договор № 26-162/223-019 от 28.01.2026 г. с ООО «Принцип», г. Саратов (01 января - 30 июня 2026 года).
Кабинет «Инженерной графики»	Рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся, доска меловая, переносной ноутбук с лицензионным программным обеспечением HP 2.4 QHZ, проектор, переносной экран, чертежные инструменты: линейки, треугольники с углами 30°,90°,60° и 45°, 90°, 45°, транспортиры, циркули.	1)«Р7-Офис». Договор № ЦЗ-1К-033 от 21.12.2022 г. с ООО «СолярисТехнолоджис», г. Саратов (с 01.01.2023, бессрочно). 2) KasperskyEndpointSecurity (антивирусное программное обеспечение). Договор № 6-

Наименование дисциплины (модуля), практики в соответствии с учебным планом	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
		441/2025/КСП-170 от 22.12.2025 г. с ООО «СолярисТехнолоджис», г. Саратов (01.01.2026 - 31.12.2026).
Кабинет «Технической механики», «Электротехники»	Рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся, доска меловая, переносной ноутбук с лицензионным программным обеспечением HP 2.4 QHZ, проектор, переносной экран.	1)«Р7-Офис». Договор № ЦЗ-1К-033 от 21.12.2022 г. с ООО «СолярисТехнолоджис», г. Саратов (с 01.01.2023, бессрочно). 2) KasperskyEndpointSecurity (антивирусное программное обеспечение). Договор № 6-441/2025/КСП-170 от 22.12.2025 г. с ООО «СолярисТехнолоджис», г. Саратов (01.01.2026 - 31.12.2026).
Кабинет «Строительных материалов и изделий», «Основ инженерной геологии при производстве работ на строительной площадке», «Проектирования производства работ, зданий и сооружений», «Эксплуатации и реконструкция зданий и сооружений»	Рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся, доска меловая, переносной ноутбук с лицензионным программным обеспечением HP 2.4 QHZ, проектор, переносной экран.	1)«Р7-Офис». Договор № ЦЗ-1К-033 от 21.12.2022 г. с ООО «СолярисТехнолоджис», г. Саратов (с 01.01.2023, бессрочно). 2) KasperskyEndpointSecurity (антивирусное программное обеспечение). Договор № 6-441/2025/КСП-170 от 22.12.2025 г. с ООО «СолярисТехнолоджис», г. Саратов (01.01.2026 - 31.12.2026).
Кабинет «Основ геодезии»	Рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся, доска меловая, переносной ноутбук с лицензионным программным обеспечением HP 2.4 QHZ, проектор, переносной экран, рейки нивелирные Vega TS 3M, рулетка стальная X-LineMetal 50, штативы, нивелир VegaL24, отвес, теодолит электронный VegaTEO- 20B, лазерный дальномер Leica Disto DST, мерное стекло, масштабные линейки, вешки, марки, колья, геодезический строительный репер.	1)«Р7-Офис». Договор № ЦЗ-1К-033 от 21.12.2022 г. с ООО «СолярисТехнолоджис», г. Саратов (с 01.01.2023, бессрочно). 2) KasperskyEndpointSecurity (антивирусное программное обеспечение). Договор № 6-441/2025/КСП-170 от 22.12.2025 г. с ООО «СолярисТехнолоджис», г. Саратов (01.01.2026 - 31.12.2026).

Наименование дисциплины (модуля), практики в соответствии с учебным планом	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
Кабинет «Проектно-сметного дела»	Рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся, доска меловая, компьютеры в комплекте с лицензионным программным обеспечением (монитор XiaomiA27i 27/FHD/IPS/100Hz/250cd/HDMI/DP (ELA5345EU), системный блок BigNech 5 NGCorei5 12400F) -13 шт., проектор BenQProjectorMP622C, экран переносной APOLLOScreenMedia. Автоматизированные рабочие места обеспечены доступом в электронную информационно-образовательную среду университета, выходом в информационно-коммуникационную сеть «Интернет», обеспечены контентной фильтрацией, специализированным программным обеспечением.	1) «Р7-Офис». Договор № ЦЗ-1К-033 от 21.12.2022 г. с ООО «СолярисТехнолоджис», г. Саратов (с 01.01.2023, бессрочно). 2) KasperskyEndpointSecurity (антивирусное программное обеспечение). Договор № 6-441/2025/КСП-170 от 22.12.2025 г. с ООО «СолярисТехнолоджис», г. Саратов (01.01.2026 - 31.12.2026). 3) Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ». Договор № С-4485/223-018 от 28.01.2026 г. с ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов (01 января - 30 июня 2026 года). 4) Справочная Правовая Система Консультант Плюс. Договор № 26-162/223-019 от 28.01.2026 г. с ООО «Принцип», г. Саратов (01 января - 30 июня 2026 года).
Лаборатория «Информационных технологий в профессиональной деятельности»	Рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся, доска меловая, компьютеры в комплекте с лицензионным программным обеспечением (монитор XiaomiA27i 27/FHD/IPS/100Hz/250cd/HDMI/DP (ELA5345EU), системный блок BigNech 5 NGCorei5 12400F) -13 шт., проектор BenQProjectorMP622C, экран переносной APOLLOScreenMedia. Автоматизированные рабочие места обеспечены доступом в электронную информационно-образовательную среду университета, выходом в информационно-коммуникационную сеть «Интернет», обеспечены контентной фильтрацией, специализированным программным обеспечением.	1) «Р7-Офис». Договор № ЦЗ-1К-033 от 21.12.2022 г. с ООО «СолярисТехнолоджис», г. Саратов (с 01.01.2023, бессрочно). 2) KasperskyEndpointSecurity (антивирусное программное обеспечение). Договор № 6-441/2025/КСП-170 от 22.12.2025 г. с ООО «СолярисТехнолоджис», г. Саратов (01.01.2026 - 31.12.2026). 3) Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ». Договор № С-4485/223-018 от 28.01.2026 г. с ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г.

Наименование дисциплины (модуля), практики в соответствии с учебным планом	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
		Саратов (01 января - 30 июня 2026 года). 4) Справочная Правовая Система Консультант Плюс. Договор № 26-162/223-019 от 28.01.2026 г. с ООО «Принцип», г. Саратов (01 января - 30 июня 2026 года).
Лаборатория «Безопасность жизнедеятельности и охраны труда»	Рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся, доска меловая, переносной ноутбук с лицензионным программным обеспечением HP 2.4 QNZ, проектор, переносной экран, приборы ДП-5а, ДП -5б, противогазы, винтовки, пистолеты пневматические, автомат Калашникова, средства индивидуальной защиты (СИЗ): противогаз ГП-7, респиратор Р-2, защитный костюм Л-1, общевойсковой защитный костюм; компас-азимут; дозиметр бытовой (индикатор радиоактивности); образцы средств первой медицинской помощи: индивидуальный перевязочный пакет ИПП-1; жгут кровоостанавливающий; аптечка индивидуальная АИ-2; индивидуальный противохимический пакет ИПП-11; носилки плащевые; макеты: встроенного убежища, быстровозводимого убежища, противорадиационного укрытия, макеты местности, зданий и муляжи; учебные автоматы АК-74; лабораторные установки по безопасности жизнедеятельности.	1)«Р7-Офис». Договор № ЦЗ-1К-033 от 21.12.2022 г. с ООО «СолярисТехнолоджис», г. Саратов (с 01.01.2023, бессрочно). 2) KasperskyEndpointSecurity (антивирусное программное обеспечение). Договор № 6-441/2025/КСП-170 от 22.12.2025 г. с ООО «СолярисТехнолоджис», г. Саратов (01.01.2026 - 31.12.2026).
Лаборатория «Испытания строительных материалов и конструкций»	Рабочее место преподавателя; рабочие места обучающихся, доска меловая, коллекции минералов и горных пород -приборы и оборудование для испытания грунтов, определения их физических, деформационных и прочностных свойств; набор сит для определения гранулометрического состава песка; стандартный конус для определения подвижности бетонной смеси; прибор «Вика» для определения водопотребности и сроков схватывания цементного теста.	1)«Р7-Офис». Договор № ЦЗ-1К-033 от 21.12.2022 г. с ООО «СолярисТехнолоджис», г. Саратов (с 01.01.2023, бессрочно). 2) KasperskyEndpointSecurity (антивирусное программное обеспечение). Договор № 6-441/2025/КСП-170 от 22.12.2025 г. с ООО «СолярисТехнолоджис», г. Саратов (01.01.2026 - 31.12.2026).
Лаборатория «Технической механики»	Рабочее место преподавателя; рабочие места обучающихся, доска меловая, видеоматериалы: «Усилия в пространственных фермах»; «Определение центра изгиба»; «Определение главных	1)«Р7-Офис». Договор № ЦЗ-1К-033 от 21.12.2022 г. с ООО «СолярисТехнолоджис», г. Саратов (с 01.01.2023,

Наименование дисциплины (модуля), практики в соответствии с учебным планом	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
	напряжений»; «Косой изгиб балки»; «Определение напряжений при чистом изгибе»; «Перемещения в плоской раме»; «Устойчивость продольно сжатого стержня».	бессрочно). 2) KasperskyEndpointSecurity (антивирусное программное обеспечение). Договор № 6-441/2025/КСП-170 от 22.12.2025 г. с ООО «СолярисТехнолоджис», г. Саратов (01.01.2026 - 31.12.2026).
Спортивный зал	Рабочее место преподавателя, переносной ноутбук с лицензионным программным обеспечением HP 2.4 QHZ, проектор, переносной экран. Инвентарь для спортивных игр: гимнастическая скамейка, волейбольная сетка, баскетбольные щиты, гимнастические маты, перекладина навесная, набор гантелей, комплект гирь и штанг, комплект беговых лыж, теннисные столы, стол для армрестлинга, мячи (футбольные, волейбольные, баскетбольные, набивные), гимнастические скакалки, гимнастические обручи, вертикальный велотренажер клубный, силовая мультистанция, шлем с маской для армейского рукопашного боя, лапы.	1) «Р7-Офис». Договор № ЦЗ-1К-033 от 21.12.2022 г. с ООО «СолярисТехнолоджис», г. Саратов (с 01.01.2023, бессрочно). 2) KasperskyEndpointSecurity (антивирусное программное обеспечение). Договор № 6-441/2025/КСП-170 от 22.12.2025 г. с ООО «СолярисТехнолоджис», г. Саратов (01.01.2026 - 31.12.2026).
Помещение для самостоятельной работы (№3)	Рабочие места обучающихся, компьютер с системным блоком AMD Athlon и монитором AcerAL 1717 и монитором AcerV 1731, принтер лазерный NP LaserJet P1102, МФУ SAMSUNG, моноблок Lenovo 185 Aq - 7 шт., клавиатура - 7 шт., манипулятор-мышь – 7 шт., Автоматизированные рабочие места обеспечены доступом в электронно-информационную образовательную среду университета, с выходом в информационно-коммуникационную сеть "Интернет", обеспечены контентной фильтрацией, специализированным программным обеспечением.	1) «Р7-Офис». Договор № ЦЗ-1К-033 от 21.12.2022 г. с ООО «СолярисТехнолоджис», г. Саратов (с 01.01.2023, бессрочно). 2) KasperskyEndpointSecurity (антивирусное программное обеспечение). Договор № 6-441/2025/КСП-170 от 22.12.2025 г. с ООО «СолярисТехнолоджис», г. Саратов (01.01.2026 - 31.12.2026). 3) Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ». Договор № С-4485/223-018 от 28.01.2026 г. с ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов (01 января - 30 июня 2026 года). 4) Справочная Правовая

Наименование дисциплины (модуля), практики в соответствии с учебным планом	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
		Система Консультант Плюс. Договор № 26-162/223-019 от 28.01.2026 г. с ООО «Принцип», г. Саратов (01 января - 30 июня 2026 года).
Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет	Рабочие места обучающихся, компьютер с системным блоком AMD Athlon и монитором AcerAL 1717 и монитором AcerV 1731, принтер лазерный NP LaserJet P1102, МФУ SAMSUNG, моноблок Lenovo 185 Aq - 7 шт., клавиатура - 7 шт., манипулятор-мышь – 7 шт., Автоматизированные рабочие места обеспечены доступом в электронно-информационную образовательную среду университета, с выходом в информационно-коммуникационную сеть "Интернет", обеспечены контентной фильтрацией, специализированным программным обеспечением.	1) «Р7-Офис». Договор № ЦЗ-1К-033 от 21.12.2022 г. с ООО «СолярисТехнолоджис», г. Саратов (с 01.01.2023, бессрочно). 2) KasperskyEndpointSecurity (антивирусное программное обеспечение). Договор № 6-441/2025/КСП-170 от 22.12.2025 г. с ООО «СолярисТехнолоджис», г. Саратов (01.01.2026 - 31.12.2026). 3) Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ». Договор № С-4485/223-018 от 28.01.2026 г. с ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов (01 января - 30 июня 2026 года). 4) Справочная Правовая Система Консультант Плюс. Договор № 26-162/223-019 от 28.01.2026 г. с ООО «Принцип», г. Саратов (01 января - 30 июня 2026 года).
Актный зал	Число посадочных мест – 240, комплект переносного мультимедийного оборудования (экран, проектор NEC Projector MP115, активная акустическая система 250 Вт (RMS) Sound-king J215A, активная акустическая система 400 Вт (RMS) Wharfedale EVP-X15P, переносной ноутбук HP 2.4 QHZ, компактный малошумящий микшерный пульт с процессором эффектов Wharfedale R-1604	1) «Р7-Офис». Договор № ЦЗ-1К-033 от 21.12.2022 г. с ООО «СолярисТехнолоджис», г. Саратов (с 01.01.2023, бессрочно). 2) KasperskyEndpointSecurity (антивирусное программное обеспечение). Договор № 6-441/2025/КСП-170 от 22.12.2025 г. с ООО «СолярисТехнолоджис», г.

Наименование дисциплины (модуля), практики в соответствии с учебным планом	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
		Саратов (01.01.2026 - 31.12.2026).

6.1.3. Требования к оснащению баз практик

Реализация образовательной программы предполагает обязательную учебную и производственную практику.

Учебная практика реализуется в мастерских профессиональной образовательной организации и требует наличия оборудования, инструментов, расходных материалов, обеспечивающих выполнение всех видов работ, определенных содержанием программ профессиональных модулей в соответствии с выбранной траекторией.

Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики соответствует содержанию деятельности и даёт возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем осваиваемым видам деятельности, предусмотренным программой с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

6.2. Требования к учебно-методическому обеспечению образовательной программы

6.2.1. Библиотечный фонд образовательной организации укомплектован электронными учебными изданиями (включая учебники и учебные пособия) по каждой дисциплине (модулю) из расчета одно электронное учебное издание по каждой дисциплине (модулю) на одного обучающегося.

В случае наличия электронной информационно-образовательной среды допускается замена печатного библиотечного фонда предоставлением права одновременного доступа не менее 25 процентов обучающихся к цифровой (электронной) библиотеке.

Образовательная программа обеспечивается учебно-методической документацией по всем учебным дисциплинам (модулям).

6.3. Требования к организации воспитания обучающихся

Условия организации воспитания определяются образовательной организацией.

Выбор форм организации воспитательной работы основывается на анализе эффективности и практическом опыте.

Для реализации Программы определены следующие формы воспитательной работы с обучающимися:

- информационно-просветительские занятия (лекции, встречи, совещания, собрания и т.д.)

- массовые и социокультурные мероприятия;
- спортивно-массовые и оздоровительные мероприятия;
- деятельность творческих объединений, студенческих организаций;
- психолого-педагогические тренинги и индивидуальные консультации;
- научно-практические мероприятия (конференции, форумы, олимпиады, чемпионаты
- профориентационные мероприятия (конкурсы, фестивали, мастер-классы, квесты, экскурсии и др.);
- опросы, анкетирование, социологические исследования среди обучающихся.

6.4. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на условиях гражданско-правового договора, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство и имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет.

Педагогические работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, должны получать дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство, не реже 1 раза в 3 года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей, имеющих опыт деятельности не менее 3 лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство, в общем числе педагогических работников, реализующих образовательную программу, должна быть не менее 25 процентов.

6.5. Требования к финансовым условиям реализации образовательной программы

6.5.1. Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы.

Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы осуществляются в соответствии с Методикой определения нормативных затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательных программ среднего профессионального образования по профессиям (специальностям) и укрупненным группам профессий (специальностей), утвержденной Минпросвещения России 1 июля 2021 г. № АН- 16/11вн в объеме не ниже определённым в соответствии

бюджетным законодательством Российской Федерации и Федеральным законом от 29 декабря 2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»

Нормативные затраты на оказание государственных услуг в сфере образования по реализации образовательной программы включают в себя затраты на оплату труда преподавателей и мастеров производственного обучения с учетом обеспечения уровня средней заработной платы педагогических работников за выполняемую ими учебную (преподавательскую) работу и другую работу в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2012 г. № 597 «О мероприятиях по реализации государственной социальной политики».

Раздел 7. Разработчики образовательной программы

Группа разработчиков

ФИО	Организация, должность
Варапаева Анна Николаевна	Зам. директора по учебной работе Краснокутского зооветеринарного техникума
Шмадченко Марина Абдрахимовна	Председатель цикловой комиссии общеобразовательных дисциплин Краснокутского зооветеринарного техникума
Куц Пётр Николаевич	Преподаватель Краснокутского зооветеринарного техникума
Кусайло Ольга Александровна	Преподаватель Краснокутского зооветеринарного техникума
Пичайкина Татьяна Васильевна	Преподаватель Краснокутского зооветеринарного техникума