

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
«Бузулукский строительный колледж» г. Бузулука Оренбургской области

СОГЛАСОВАНО

Директор ООО «Центр проектирования»

Н.П. Чулкова

2025 г.



УТВЕРЖДАЮ

Директор ГАПОУ «БСК»

Н.И. Горько

2025 г.

ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Уровень профессионального образования
среднее профессиональное образование

Образовательная программа
программа подготовки специалистов среднего звена

Специальность
08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Форма обучения очная

Квалификации выпускника
техник

Профиль обучения: технологический
Форма обучения – очная
Нормативный срок обучения – 3 года и 10 мес.
на базе основного общего образования

2025 год

Лист согласования

Основная образовательная программа разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, утверждённого приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 25 июня 2024 года № 442 (регистрационный № 78925 от 25.07.2024)


СОГЛАСОВАНО
Директор ООО «Центр проектирования»
Н.П. Чулкова
«05» 05 2025 г.


УТВЕРЖДАЮ
Директор ГАПОУ «БСК»
Н.И. Горько
«05» 05 2025 г.

Рассмотрено на заседаниях ПЦК

Протокол № 9 от «17» 04 2025 г.

Руководитель ПЦК общеобразовательных, общих гуманитарных, социально-экономических, математических и общих естественнонаучных дисциплин efj /Е.А. Семькина /

Руководитель ПЦК специальных дисциплин: 07.02.01 Архитектура, 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, 08.02.06 Строительство и эксплуатация городских путей сообщения, 08.02.15 Информационное моделирование в строительстве, 21.02.06 Информационные системы обеспечения градостроительной деятельности, 54.02.01 Дизайн (по отраслям) Т.А. Овчинникова /

Рассмотрено на заседании Методического совета ГАПОУ «БСК»

Протокол № 6 от «21» 05 2025 г.

Председатель Методического совета ГАПОУ «БСК» Индерекина /Е.Н. Индерейкина/

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

на основную образовательную программу очной формы обучения по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, сроком освоения 3 года 10 месяцев на базе основного общего образования, представленной ГАПОУ «Бузулукский строительный колледж»

На основании результатов анализа проведенной экспертизы, сделаны следующие выводы:

1. Программа ориентирована на подготовку специалистов среднего звена для квалификации старший техник в области профессиональной деятельности выпускника (16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство).

Программа обеспечивает формирование профессиональной квалификации выпускников в соответствии с запросами и требованиями рынка труда, работодателей.

2. Реализация Программы в учебном процессе, обеспечит возможность освоения современных технологий, оборудования, методов организации производства в профессиональной деятельности.

3. Объем времени, отведенный на освоение программы и ее составляющих достаточен для получения заявленных в ней результатов.

4. Объем и содержание обучения в форме практической подготовки (лабораторных и практических работ, курсового проектирования, практик) достаточны для получения заявленных в ней результатов.

5. Предусмотренное материально-техническое обеспечение (оборудование учебных кабинетов, лабораторий и мастерских) позволяет обеспечить качественную подготовку выпускников образовательного учреждения.

6. Учитывая запросы регионального рынка труда и работодателей, в программы учебных дисциплин и профессиональных модулей включены темы, отображающие специфику нашего региона.

7. Форма и содержание процедур контроля качества освоения основной образовательной программы позволяют дать целостную оценку качества подготовки выпускников, их готовности к решению профессиональных задач.

Выводы: Основная образовательная программа по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений соответствует требованиям ФГОС и требованиям, предъявляемым к квалификации выпускника.

Экспертизу провел:

ФИО

Должность

Подпись

«

2025 г

МП

СОДЕРЖАНИЕ

1	Общие положения	5
2	Общая характеристика образовательной программы	6
3	Характеристика профессиональной деятельности выпускника	7
3.1	Область профессиональной деятельности выпускников	7
3.2	Соответствие профессиональных модулей присваиваемым квалификациям	7
4	Планируемые результаты освоения образовательной программы	7
4.1	Общие компетенции	7
4.2	Профессиональные компетенции	11
5	Организационно-педагогические условия	49
5.1	Календарный учебный график (Приложение 1). Сводные данные по бюджету времени	49
5.2	Учебный план (Приложение 2). Пояснительная записка к учебному плану	51
5.3	Рабочие программы учебных дисциплин, профессиональных модулей, практик (Приложение 3)	79
5.4	Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы (Приложение 4)	81
5.5	Материально-техническое обеспечение учебного процесса	81
5.6	Учебно-методическое обеспечение образовательной программы	85
5.7	Практическая подготовка обучающихся	85
5.8	Кадровое обеспечение реализации образовательной программы	86
6	Формы аттестации и фонды оценочных средств	86
6.1	Формы текущего контроля и промежуточной аттестации	86
6.2	Формы государственной итоговой аттестации	62
6.3	Фонды оценочных средств (Приложение 5)	63
	Приложение 1. Календарный учебный график	
	Приложение 2. Учебный план подготовки	
	Приложение 3. Рабочие программы учебных дисциплин, профессиональных модулей, практик	
	Приложение 4. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы	
	Приложение 5. Фонд оценочных средств	

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Настоящая основная образовательная программа (далее ООП СПО) по специальности среднего профессионального образования разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.01. Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, утвержденного Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 25 июня 2024 № 442 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25 июля 2024 г., регистрационный № 78925) (далее ФГОС СПО).

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

ООП СПО разработана для реализации образовательной программы на базе основного общего образования на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413 (зарегистрировано в Минюсте России 07.06.2012 регистрационный № 24480)

Нормативные основания для разработки ООП:

- Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 № 273 (ред. от 14.04.2023);

- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 25 июня 2024 г. № 442 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений» (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации 25.07.2024 регистрационный № 78925);

- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования" (зарегистрировано в Минюсте России 07.06.2012 регистрационный № 24480 (ред. от 12.08.2022);

- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 24 августа 2022 г. № 762 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования" (зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 21.09.2022 регистрационный № 70167);

- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 08 ноября 2021 г. № 800 "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования" (зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 07.12.2021 регистрационный № 66211);

- Приказ Минобрнауки России № 885 / Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020 "О практической подготовке обучающихся" (зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 11.09.2020 регистрационный № 59778);

- Приказ Минобрнауки России, Минпросвещения России от 05.08.2020 № 882/391 «Об организации и осуществлении образовательной деятельности при сетевой форме реализации образовательных программ»;

- Приказ Минтруда России от 31.07.2019 № 537н "Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по эксплуатации гражданских зданий" (зарегистрировано в Минюсте России 28.08.2019 регистрационный № 55766);

- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 21 октября 2021 г. № 747н "Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по организации строительства" (зарегистрировано в Минюсте РФ 19.11.2021 регистрационный № 65910);

- Приказ Минтруда России от 18.07.2019 № 504н "Об утверждении профессионального стандарта "Специалист в области планово-экономического обеспечения строительного производства" (зарегистрировано в Минюсте России 14.08.2019 регистрационный № 55613);
- Приказ Минтруда России от 18.07.2019 № 500н "Об утверждении профессионального стандарта "Специалист в области обеспечения строительного производства материалами и конструкциями" (зарегистрировано в Минюсте России 14.08.2019 регистрационный № 55615);
- Приказ Минтруда России от 29.10.2020 № 760н "Об утверждении профессионального стандарта "Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства" (зарегистрировано в Минюсте России 04.12.2020 регистрационный № 61262);
- Приказ Минтруда России от 13.04.2016 № 165н "Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по строительному контролю систем защиты от коррозии" (зарегистрировано в Минюсте России 16.05.2016 регистрационный № 42104);
- Приказ Минтруда России от 22.07.2020 № 443н "Об утверждении профессионального стандарта "Маляр строительный" (зарегистрировано в Минюсте России 20.08.2020 регистрационный № 59351);
- Устав ГАПОУ «Бузулукский строительный колледж»;
- Локальные акты ГАПОУ «Бузулукский строительный колледж», регламентирующие образовательный процесс.

Перечень сокращений, используемых в тексте ООП:

ФГОС СПО – Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;

ООП – примерная образовательная программа;

ОК - общие компетенции;

ПК – профессиональные компетенции;

ОГСЭ – Общий гуманитарный и социально-экономический цикл;

ЕН – Математический и общий естественнонаучный цикл;

ОП – Общепрофессиональный цикл;

П – профессиональный цикл;

МДК – междисциплинарный курс;

ПМ – профессиональный модуль;

ДЭ – демонстрационный экзамен;

ГИА – государственная итоговая аттестация;

РАЗДЕЛ 2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Квалификации, присваиваемые выпускникам образовательной программы:

- техник

Формы получения образования: очная

Объем образовательной программы, реализуемой на базе основного общего образования, включая получение среднего общего образования в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования для квалификации старший техник: **5940 академических часов.**

Срок получения образования по образовательной программе, реализуемой на базе основного общего образования:

– в очной форме для квалификации техник – 3 года 10 месяцев.

Виды трудоемкости	Число недель	Количество часов
Аудиторная нагрузка	125	4342
Самостоятельная работа		158
Учебная практика	11	396
Производственная практика (по профилю специальности)	14	504
Промежуточная аттестация	9	324
Государственная итоговая аттестация	6	216
Каникулярное время	34	-
Итого:	199	5940

РАЗДЕЛ 3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА

3.1. **Область профессиональной деятельности выпускников:** 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство.

3.2. Соответствие профессиональных модулей присваиваемым квалификациям

Наименование основных видов деятельности	Наименование профессиональных модулей	Квалификация
		Техник
Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства	ПМ 01. Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства	осваивается
Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства	ПМ 02. Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства	осваивается
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	осваивается
Организация работ при эксплуатации зданий и сооружений	ПМ 04. Организация работ при эксплуатации зданий и сооружений	осваивается
Техническое сопровождение информационного моделирования объекта капитального строительства	ПМ 05. Техническое сопровождение информационного моделирования объекта капитального строительства	осваивается
Выполнение работ по рабочей профессии «Малляр строительный»	ПМ.06 Выполнение работ по рабочей профессии «Малляр строительный»	осваивается

РАЗДЕЛ 4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

4.1. Общие компетенции

Код ОК	Формулировка компетенции	Знания, умения
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к	Умения:
		распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы

	различным контекстам	выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы
		владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах
		оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)
		Знания:
		актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить
		структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях
		основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте
		методы работы в профессиональной и смежных сферах
		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, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации
		выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска
		оценивать практическую значимость результатов поиска
		применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач
		использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности
		использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач
		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	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	

	жизненных ситуациях	проекта
		Знания:
		содержание актуальной нормативно-правовой документации
		современная научная и профессиональная терминология
		возможные траектории профессионального развития и самообразования
		основы предпринимательской деятельности, правовой и финансовой грамотности
		правила разработки презентации
		основные этапы разработки и реализации проекта
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
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:
		правила оформления документов
		правила построения устных сообщений
		особенности социального и культурного контекста
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации международных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	Умения:
		проявлять гражданско-патриотическую позицию
		демонстрировать осознанное поведение
		описывать значимость своей специальности
		применять стандарты антикоррупционного поведения
		Знания:
		сущность гражданско-патриотической позиции
		традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации международных и межрелигиозных отношений
		значимость профессиональной деятельности по специальности
		стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения
ОК 07	Содействовать сохранению	Умения:
		соблюдать нормы экологической безопасности

	окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности
		организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства
		организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона
		эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
		Знания:
		правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности
		основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности
		пути обеспечения ресурсосбережения
		принципы бережливого производства
		основные направления изменения климатических условий региона
		правила поведения в чрезвычайных ситуациях
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 объяснять 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

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции	
Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства	ПК 1.1. Выбирать типовые конструктивные решения строительных конструкций зданий	Навыки:	
			обеспечения 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
			оценки 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:	
			профессиональная строительная терминология
			требования 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
			требования законодательства Российской Федерации

			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
			требования международных нормативных технических документов по архитектурно-строительному проектированию и особенности их применения
			требования законодательства Российской Федерации и иных нормативных правовых актов, нормативных методических документов к составу, содержанию и оформлению разделов проектной документации
			основы проектирования конструктивных решений объекта капитального строительства
			основные строительные материалы, изделия и конструкции, их технические, технологические, эстетические и эксплуатационные характеристики, в том числе применяемых при электрозащите, тепло- и звукоизоляции, огнезащите, при создании решений для влажных и мокрых помещений, антивандальной защиты
			конструктивные системы зданий
			основные узлы сопряжений конструкций зданий
			методики проведения технико-экономических расчетов проектных решений
			состав технико-экономических показателей, учитываемых при проведении технико-экономических расчетов проектных решений
			оформление текстовых материалов архитектурно-строительного раздела проектной документации
	ПК 1.2 Выполнять стандартные (типовые) расчёты строительных конструкций	Навыки:	
			выполнения типовых расчетов по проектированию строительных конструкций, оснований
			разработки и чтения чертежей типовых строительных конструкций
			составления и оформления спецификаций 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:
			профессиональная строительная терминология
			система стандартизации и технического регулирования в строительстве
			основы расчета конструктивных решений на основные воздействия и нагрузки
			методы автоматизированного проектирования
			основные программные комплексы проектирования, проведения расчетов
	ПК	1.3.	Навыки:
	Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования		разработки 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
			разработки 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:
			правила работы в САПР для оформления чертежей
			основные средства автоматизации

			архитектурно-строительного проектирования
			система условных обозначений в проектировании
			требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности к разработке чертежей строительных конструкций
			основные средства и методы архитектурно-строительного проектирования по обеспечению безбарьерной среды для маломобильных групп населения
			принципы проектирования схемы планировочной организации земельного участка
			методы автоматизированного проектирования создания чертежей
			требования нормативно-технической документации на оформление строительных чертежей
			оформление 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 поперечную 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:
			требования нормативных правовых актов, нормативных технических документов в области организации строительного производства
			технологические процессы производства строительного-монтажных работ
			основы проектирования производства

			работ
			основы организации строительного производства; основные технологии строительства, основные строительные машины и механизмы, применяемые при производстве различных видов строительных работ
			методы расчета потребности строительного производства в строительных машинах и механизмах
			методы определения потребности в материально-технических и трудовых ресурсах
			средства и методы календарного и сетевого планирования строительного производства
			методы разработки графиков ресурсов на основе календарного плана и сетевого графика
			принципы и методы проектирования строительных генеральных планов
			порядок разработки и требования к оформлению технологических карт на выполнение видов строительных работ
			требования нормативно-технической документации на оформление строительных чертежей
			порядок разработки мероприятий по охране труда в составе проектной и технологической документации производственного назначения
			Программы для разработки проекта производства работ в строительстве
	ПК	2.2	Навыки:
	Организовывать подготовку строительной площадки и участков к производству строительных работ.		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:	
			требования нормативных технических документов к составу и последовательности выполнения подготовительных работ на участке производства вида строительных работ
			обустройство строительной площадки; правила транспортировки, складирования и хранения различных видов материально-технических ресурсов
			средства и методы внесения, хранения, обмена и передачи электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии);
			форматы 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;
			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:	
			требования нормативных технических документов к организации и технологическому процессу производства вида строительных работ, в том числе работ по сносу объектов капитального строительства
			виды и технические характеристики основных строительных материалов и конструкций, используемых при производстве вида строительных работ
			технические условия и национальные стандарты на применяемые материалы
			виды и технические характеристики основного строительного оборудования и инструментов, используемых при производстве вида строительных работ
			требования нормативных технических и руководящих документов к складированию и хранению строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, применяемых при производстве вида строительных работ
			требования нормативных правовых актов, нормативных технических и руководящих документов по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды при производстве строительных работ
			требования нормативных технических и руководящих документов к составу и оформлению исполнительной и учетной документации производства вида строительных работ
			нормативно-техническая документация, межгосударственные, национальные, отраслевые стандарты и технические регламенты по защите от коррозии объектов, в том числе опасных производственных объектов
			типы и свойства материалов, применяемых при нанесении защитных

			покрытий, правила и способы приемки материалов; технология, виды и способы нанесения систем защитных покрытий
			основные виды дефектов, выявленных при нанесении защитных покрытий, способы их выявления и устранения
			методы профилактики дефектов систем защитных покрытий; перспективные организационные
			технологические и технические решения в области производства строительных работ
			требования 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
			средства и методы внесения, хранения, обмена и передачи электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии);
			форматы представления электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии); методы и средства производственной коммуникации в строительстве
	ПК 2.4 Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов.	Навыки:	
			определения потребности производства строительных работ, на объекте капитального строительства в материально-технических ресурсах
			оформления заявки, приемке, распределении, учёте и хранении 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:	
			основные виды 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;
			методы и средства контроля соответствия строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при производстве вида строительных работ, требованиям нормативных технических документов;
			основные специализированные программные средства, используемые для ведения исполнительной и учетной документации в строительстве
			требования нормативных технических и руководящих документов к складированию и хранению строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при производстве вида строительных работ
	ПК 2.5.	Навыки:	
	Контролировать качество выполняемых строительных работ		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 строительномонтажных 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		Навыки:

геодезическое обеспечение камеральную обработку результатов инженерно-геодезических изысканий при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений		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 строительномонтажных 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	Навыки:	
		обеспечения готовности необходимой техники и территории склада для

организации		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 складываемой 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:
		номенклатуру и основные характеристики строительных и вспомогательных материалов и оборудования
		требования 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.	Навыки:	
	Осуществлять ведение текущей, исполнительной и учетной документации производства видов работ объекта капитального строительства, в том числе с использованием сметных нормативов.		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
			Знать :
			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;
			составление 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
		Знать:	
			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
	ПК 3.4.	Навыки:	
	Осуществлять подготовку документации для сдачи объекта капитального строительства (ремонта и реконструкции зданий) в эксплуатацию или для приемки строительных работ, предусмотренных проектной и рабочей документацией.		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.
		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	
			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	
Организация работ при эксплуатации зданий и сооружений	ПК Осуществлять выполнение мероприятий по технической эксплуатации зданий и сооружений, в том числе по обеспечению их	4.1.	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, исключаяющего	

	безопасности		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 основной порядок 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
	ПК 4.2 Обеспечивать выполнение ремонтно-строительных работ при эксплуатации зданий и сооружений	Навыки:	
			разработки перечня (описи) работ по текущему ремонту;
			проведения текущего ремонта
			участия в проведении капитального ремонта
			контроля качества ремонтных работ
		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	
		оценку качества ремонтно-строительных работ	
		методы и технологию проведения ремонтных работ	
	ПК 4.3. Выполнять	Навыки:	

диагностику и оценку технического состояния отдельных конструктивных элементов зданий		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
	собирать 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
		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
		технологии 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 персонал 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 информационной модели объекта капитального строительства в организации.	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 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
	ПК 5.3 Осуществлять автоматизацию и сопровождение решения задач формирования, анализа и передачи данных об ОКС средствами программ информационного моделирования.	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 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

<p>Выполнение работ по рабочей профессии «Маляр строительный»</p>	<p>ПК 6.1 Подготовка поверхностей к окрашиванию и оклеиванию</p>	<p>Практический опыт: очистки поверхностей; сглаживания поверхностей вручную; удаления старой краски с расшивкой трещин и расчисткой выбоин; предохранения поверхностей от набрызгов краски; грунтования олифой деревянных поверхностей с помощью кисти и валика; обработки различных поверхностей грунтовками и пропитками с помощью кисти и валика; травления цементной штукатурки нейтрализующим раствором; приготовления клеевого состава; нанесения клеевого состава на поверхности</p> <p>Умения: пользоваться металлическими шпателями, скребками, щетками для очистки поверхностей; пользоваться пылесосом, воздушной струей от компрессора при очистке поверхностей; удалять старую краску с расшивкой трещин и расчисткой выбоин; устанавливать защитные материалы для предохранения поверхностей от набрызгов краски; наносить на поверхности олифу, грунтовки, пропитки и нейтрализующие растворы кистью или валиком; приготавливать нейтрализующие растворы; приготавливать клей заданного состава и консистенции; получать ровную кромку при резке обоев в ручную; наносить клеевой состав на поверхности кистями, валиками</p> <p>Знания: способы и правила подготовки поверхностей под окрашивание и оклеивание; назначение и правила применения ручного инструмента и приспособлений; правила эксплуатации, принцип работы и условия применения строительных пылесосов и компрессоров; способы и материалы для предохранения поверхностей от набрызгов краски; требования охраны труда, электробезопасности и пожарной безопасности при подготовительных работах; виды и свойства основных нейтрализующих растворов, грунтовок, пропиток; правила применения олиф, грунтовок, пропиток и нейтрализующих растворов; способы и</p>
---	--	--

		<p>правила нанесения олиф, грунтовок, пропиток и нейтрализующих растворов; виды и правила применения средств индивидуальной защиты, применяемых при травлении нейтрализующим составом; требования охраны труда при работе с олифами, грунтовками, пропитками и нейтрализующими растворами; виды и основные свойства клеев, применяемых при производстве обоевых работ; способы и правила приготовления клея; способы раскроя обоев вручную; категории качества поверхностей в зависимости от типов финишных покрытий</p>
	<p>ПК 6.2 Выравнивание поверхностей перед окрашиванием или оклеиванием обоями</p>	<p>Практический опыт: приготовления шпатлевочных составов; нанесения шпатлевочных составов на поверхности вручную; разравнивания шпатлевочного состава в соответствии с требованием к качеству поверхности; приготовления шпатлевочных составов для финишного выравнивания поверхностей; нанесения шпатлевочных составов на поверхности вручную и механизированным способом; разравнивания шпатлевочного состава в соответствии с требованием к категории качества поверхности; грунтования поверхностей механизированным способом; технического обслуживания оборудования для нанесения шпатлевочных и грунтовочных составов; шлифовки поверхностей вручную и механизированным способом;</p> <p>Умения: выбирать шпатлевочные составы в соответствии с видом основания и типом финишного покрытия; приготавливать шпатлевочные составы; пользоваться инструментом для нанесения шпатлевочного состава на поверхность вручную; разравнивать шпатлевочные составы в соответствии с требованиями к категории качества поверхности; выбирать шпатлевочные составы в соответствии с видом основания и типом финишного покрытия; приготавливать шпатлевочные составы для финишного выравнивания поверхностей; пользоваться инструментом и оборудованием для нанесения шпатлевочного состава на поверхность механизированным способом; наносить на поверхность грунтовочные составы механизированным способом; производить</p>

		<p>техническое обслуживание оборудования для нанесения грунтовочных и шпатлевочных составов; шлифовать поверхности вручную и механизированным способом</p> <p>Знания: типы и основные свойства шпатлевочных составов; правила приготовления и технология применения шпатлевочных составов; правила эксплуатации инструмента для приготовления шпатлевочных составов; способы и правила нанесения шпатлевочных составов на поверхность вручную; устройство, назначение и правила применения инструмента для нанесения шпатлевочных составов; категории качества поверхностей в зависимости от типов финишных покрытий; типы и основные свойства шпатлевочных составов для финишного выравнивания; правила приготовления и технология применения шпатлевочных составов финишного выравнивания; устройство, правила эксплуатации и принцип работы оборудования для приготовления и нанесения шпатлевочных составов; способы и правила нанесения шпатлевочных составов на поверхность механизированным способом; категории качества поверхностей в зависимости от типов финишных покрытий; виды и основные свойства грунтовочных составов; правила нанесения грунтовочных составов механизированным способом; способы и правила выполнения шлифовальных работ; основные требования, предъявляемые к качеству грунтования и шлифования поверхностей; требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности при шпатлевании, грунтовании и шлифовании поверхностей</p>
	<p>ПК 6.3. Выполнение работ средней сложности при окрашивании и оклеивания поверхностей</p>	<p>Практический опыт: нанесения окрасочных составов на вертикальные и горизонтальные поверхности кистями, валиками, краскопультами с ручным приводом; приготовления окрасочных составов по заданной рецептуре; окрашивания поверхностей кистями, валиками, краскопультами с ручным приводом; вытягивания филенок без подтушевания; нанесения на вертикальные и горизонтальные поверхности жидких обоев; окрашивания поверхностей по трафарету в один тон; окрашивания рам; оклеивания поверхностей</p>

		<p>обоями плотностью до 110 г/м²; оклеивания поверхностей обоями плотностью от 110 до 180 г/м²; оклеивания поверхностей тканевыми обоями; выполнения пакетного раскроя обоев на станке</p> <p>Умения: отмеривать и смешивать компоненты окрасочных составов по заданной рецептуре; подбирать колер при приготовлении окрасочных составов; пользоваться инструментом и приспособлениями для нанесения жидких обоев на вертикальные и горизонтальные поверхности; закреплять трафареты на поверхности; пользоваться инструментом и приспособлениями для фиксации трафарета на поверхности; наклеивать на поверхности бумажные, виниловые и текстильные обои; обеспечивать прилегание без пузырей и отслоений наклеенных на поверхности бумажных, виниловых и текстильных обоев; пользоваться станком для пакетных раскроя обоев</p> <p>Знания: виды и основные свойства применяемых лакокрасочных материалов; требования к качеству выполняемых малярных работ; способы и правила приготовления окрасочных составов; способы и правила подбора колера; способы и правила нанесения лаков и красок на поверхности вручную и механизированным способом; способы и правила нанесения жидких обоев на вертикальные и горизонтальные поверхности; устройство и правила эксплуатации машин, механизмов и механизированного инструмента для малярных работ (кроме агрегатов высокого давления); способы оклеивания поверхностей бумажными, виниловыми и текстильными обоями; свойства материалов, применяемых при производстве обойных работ; способы оценки качества поверхностей, оклеенных обоями; устройство и принцип действия машин и станков для пакетного раскроя обоев; требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности при использовании машин и станков для пакетного раскроя обоев</p>
--	--	--

	<p>ПК 6.4 Выполнять декоративно-художественную отделку поверхностей</p>	<p>Практический опыт: выполнения декоративно-художественной отделки стен и потолков</p> <p>Умения: выбирать и использовать профессиональные материалы, создавать текстуры тряпкой, мешком или пакетом; выполнять отделки под дерево или мрамор, троплей, золочение (листовым золотом или серебром); - выбирать и использовать профессиональные инструменты.</p> <p>Знания: исторические особенности при реставрации; ряд декоративных приемов отделки поверхностей.</p>
--	--	---

РАЗДЕЛ 5. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

5.1. Календарный учебный график (Приложение 1). Сводные данные по бюджету времени (в неделях).

В календарном графике указывается последовательность реализации ООП по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, включая теоретическое обучение, практики, промежуточные и итоговую аттестации, каникулы. Календарный учебный график приведен в Приложении 1.

Сводные данные по бюджету времени (в неделях), 2025-2029

08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам			Промежуточная аттестация			Практики									ГИА	Каникулы	Всего	
	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Учебная практика			Производственная практика (по профилю специальности)			Производственная практика (преддипломная)						
							Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем				
нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	
I	39	16,5	22,5	2	0,5	1,5	-			-			-					11	52
II	33,5	11,5	22	1,5	0,5	1	5	3	2	2	2		-					10	52
III	33,5	13	20,5	2,5	1	1,5	3	2	1	2	1	1	-					11	52
IV	19	12	7	3	1	2	3	1	2	6	3	3	4		4	6	2		43
Всего	125	53	72	9	3	6	11	6	5	10	6	4	4	-	4	6	34		199

5.2. Учебный план (Приложение 2)

Пояснительная записка

Настоящий учебный план по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений ООП ППССЗ ГАПОУ «Бузулукский строительный колледж» города Бузулука Оренбургской области разработан на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 25 июня 2024 г. № 442 и на основе приказа Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» с изменениями и дополнениями, реализуемого в пределах ППССЗ с учетом профиля получаемого профессионального образования.

Организация учебного процесса. Учебный год по данной специальности начинается 1 сентября и заканчивается согласно календарному учебному графику. Нормативный срок обучения – 3 года и 10 месяцев на базе основного общего образования.

Объем недельной образовательной нагрузки обучающихся по программе не превышает 36 академических часов и включает все виды работы во взаимодействии с преподавателем и внеаудиторную самостоятельную учебную работу (время, отводимое на самостоятельную работу обучающегося, не относится к времени, отводимому на работу во взаимодействии с преподавателем, но входит в объем часов учебного плана).

В колледже устанавливаются основные виды учебных занятий: урок, лекция, семинар, лабораторное занятие, практическое занятие, консультация, самостоятельная работа, учебная практика, производственная практика, а также могут проводиться другие виды учебных занятий.

На лабораторных и практических занятиях, при прохождении учебной практики проводится деление группы на подгруппы, если группа численностью не менее 16 человек.

Текущий контроль знаний, обучающихся проводится преподавателями регулярно в пределах учебного времени, отведенного на освоение соответствующих учебных дисциплин, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии.

В колледже используется стандартная пятибалльная система оценок. В конце каждого семестра выделяется время на промежуточную аттестацию (0,5-2 недели).

Общеобразовательный цикл. При реализации образовательной программы среднего общего образования в пределах освоения основной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, на базе основного общего образования учтен технологический профиль профессионального образования. Общеобразовательный цикл представлен в *Образовательной Программе получения СОО в ООП СПО (технологический профиль)*.

Социально-гуманитарный цикл. Социально-гуманитарный цикл состоит из общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин:

СГ.01	История России
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
СГ.04	Физическая культура
СГ.05	Основы бережливого производства
СГ.06	Основы финансовой грамотности

Общепрофессиональный цикл. Общепрофессиональный цикл состоит из общепрофессиональных дисциплин:

ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач
ОП.02	Инженерная графика
ОП.03	Техническая механика
ОП.04	Основы электротехники
ОП.05	Общие сведения об инженерных системах
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.07	Экономика отрасли
ОП.08	Основы предпринимательской деятельности

Профессиональный цикл. Профессиональный цикл образовательной программы включает профессиональные модули, которые формируются в соответствии с основными видами деятельности, предусмотренными разделом III ФГОС СПО, определяющими выбранную образовательную траекторию и необходимы для обеспечения получения квалификации:

ПМ.01	Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства
ПМ.02	Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства
ПМ.03	Обеспечение деятельности структурных подразделений при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий
ПМ.04	Организация работ при эксплуатации зданий и сооружений
ПМ.05	Техническое сопровождение информационного моделирования объекта капитального строительства
ПМ.07	Выполнение работ по рабочей профессии «Маляр строительный»

В профессиональный цикл основной образовательной программы входит учебная практика и производственная практика. Проведение практик регламентируется Положением о практике обучающихся, осваивающих основные образовательные программы среднего профессионального образования.

Для приобретения практического опыта, формирования профессиональных и общих компетенций при изучении профессиональных модулей планируется учебная и производственная практика и реализуется в форме практической подготовки.

Практика является обязательным разделом ООП. Она представляет собой вид учебной деятельности, обеспечивающий практико-ориентированную подготовку обучающихся.

Учебная практика направлена на:

- формирование у обучающихся практических профессиональных умений;
- приобретение первоначального практического опыта, для последующего освоения общих и профессиональных компетенций по избранной специальности.

Производственная практика направлена на формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта.

Учебную и производственную практику планируется проводить концентрировано.

Производственная практика обучающихся профессии 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений проводится в профильных организациях на основе договоров, заключаемых между государственным автономным профессиональным образовательным учреждением «Бузулукский строительный колледж» г. Бузулука Оренбургской области и этими организациями и на базе колледжа. Обязательная учебная нагрузка обучающихся при прохождении всех видов практики составляет 36 часов в неделю.

Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов ее прохождения, подтверждаемых документами соответствующих организаций.

Производственная практика завершается дифференцированным зачетом (зачета) при условии положительного аттестационного листа по практике руководителей практики от организации и образовательной организации об уровне освоения профессиональных компетенций; наличия положительной характеристики организации на обучающегося по освоению общих компетенций в период прохождения практики; полноты и своевременности представления дневника практики и отчета о практике в соответствии с заданием на практику.

Результаты прохождения практики представляются обучающимся в колледж и учитываются при прохождении государственной итоговой аттестации.

Обучающиеся, не прошедшие практику или получившие отрицательную оценку, не допускаются к прохождению государственной итоговой аттестации.

Освоение профессиональных модулей завершается экзаменом квалификационным (квалификационным экзаменом) для определения уровня сформированных у обучающихся профессиональных компетенций.

Формирование вариативной части ООП. Вариативная часть распределяется на увеличение объема времени, отведенного на учебные дисциплины циклов СГ, ОП, П обязательной части, на введение учебной дисциплины СГ.05 Основы бережливого производства, а также на организацию самостоятельной работы по дисциплинам и профессиональным модулям на основании решения методического совета (протокол № 6 от 21.05.2025 г.) с участием представителей работодателей.

Вариативная часть направлена на максимальное соответствие обучения запросам работодателей, формирования трудовых функций в соответствии с профессиональными стандартами.

Код	Наименование	ОЧ	ВЧ	Обоснования
СГ.01	История России	32	8	Вариативные часы направлены на углубление знаний : - традиционные российские духовно-нравственные ценности; роль и значение России в современном мире. и формирование умений : - защищать историческую правду, не допускать умаления подвига русского народа по защите Отечества; демонстрировать готовность противостоять фальсификациям.
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	94	26	Вариативные часы направлены на углубление знаний : - правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; правила речевого этикета и социокультурные нормы общения на иностранном языке; формы и виды устной и письменной коммуникации на иностранном языке при межличностном, межкультурном и профессиональном взаимодействии

				<p>и формирование умений:</p> <ul style="list-style-type: none"> - составлять простые связные сообщения на общие или профессиональные темы; общаться (устно и письменно) на иностранном языке на профессиональные и повседневные темы; переводить иностранные тексты профессиональной направленности (со словарем); самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас.
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	68	14	<p>Вариативные часы направлены на углубление знаний:</p> <ul style="list-style-type: none"> - психологические аспекты деятельности трудового коллектива и личности для минимизации опасностей и эффективного управления рисками ЧС на рабочем месте. характеристики поражений организма человека от воздействий опасных факторов <p>и формирование умений:</p> <ul style="list-style-type: none"> - соблюдать правила поведения и порядок действий населения по сигналам гражданской обороны владеть общей физической и строевой подготовкой, навыками обязательной подготовки к военной службе; выполнять мероприятия доврачебной помощи пострадавшим.
СГ.04	Физическая культура	170	10	<p>Вариативные часы направлены на углубление знаний:</p> <ul style="list-style-type: none"> - условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для данной профессии; правила и способы планирования системы индивидуальных занятий физическими упражнениями различной направленности <p>и формирование умений:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной специальности.
СГ.05	Основы бережливого производства	0	40	<p>Вариативные часы направлены на освоение знаний:</p> <ul style="list-style-type: none"> - виды потерь и методы их устранения; - современные технологии повышения

				<p>производительности труда;</p> <ul style="list-style-type: none"> - технологии внедрения улучшений производственного процесса; - систему подачи предложений по улучшению в области повышения эффективности труда <p>и формирование умений:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять ключевые инструменты анализа и решения проблем, оценивать затраты на несоответствие; - организовывать работу коллектива и команды в рамках реализации проектов по улучшениям; - применять инструменты бережливого производства в соответствии со спецификой бизнес-процессов организации/производства.
СГ.06	Основы финансовой грамотности	32	8	<p>Вариативные часы направлены на освоение знаний:</p> <ul style="list-style-type: none"> - направления взаимодействия с государственными органами, сторонними организациями (в том числе, финансовыми) в профессиональной деятельности, при осуществлении предпринимательской деятельности и личного финансового планирования для реализации своих прав, и исполнения обязанностей; <p>принципы организации проектной деятельности</p> <p>и формирование умений:</p> <p>выявлять сильные и слабые стороны бизнес-идеи, плана достижения личных финансовых целей;</p> <ul style="list-style-type: none"> - производить основные финансовые расчеты в сферах предпринимательской деятельности и планирования личных финансов
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	32	34	<p>Вариативные часы направлены на углубление знаний:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном контексте; алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности <p>и формирование умений:</p> <ul style="list-style-type: none"> - распознавать задачу и в профессиональном социальном контексте; анализировать задачу (проблему) и выделять её составные части; определять этапы решения

				задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и проблемы; реализовывать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника).
ОП.02	Инженерная графика	76	44	<p>Вариативные часы направлены на углубление знаний:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы проектирования конструктивных решений объекта капитального строительства; основные строительные материалы, изделия и конструкции, их технические, технологические, эстетические и эксплуатационные характеристики, в том числе применяемых при электрозащите, тепло- и звукоизоляции, огнезащите, при создании решений для влажных и мокрых помещений, антивандальной защиты; <p>и формирование умений:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проводить расчет технико-экономических показателей объемно-планировочных решений объекта капитального строительства - определять глубину заложения фундамента - выполнять теплотехнический расчет ограждающих конструкций - под строительство объекта капитального строительства оформлять текстовые материалы по разработанным объемно-планировочным и конструктивным решениям, включая описания и обоснования объемно-пространственных и конструктивных решений.
ОП.03	Техническая механика	76	16	<p>Вариативные часы направлены на углубление знаний:</p> <ul style="list-style-type: none"> - типы нагрузок и виды опор балок, ферм, рам; - напряжения и деформации, возникающие в строительных элементах при работе под нагрузкой; - моменты инерции простых сечений элементов и др. <p>и формирование умений:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определять аналитическим и графическим способами усилия, опорные реакции балок, ферм, рам; - определять усилия в стержнях ферм.
ОП.04	Основы электротехники	36	16	Вариативные часы направлены на

				<p>углубление знаний:</p> <ul style="list-style-type: none"> - - основы электротехники; - устройство и принцип действия электрических машин и трансформаторов; - устройство и принцип действия аппаратуры управления электроустановками; - основы электробезопасности на строительной площадке <p>и формирование умений:</p> <ul style="list-style-type: none"> - - читать электрические схемы; - выполнять расчеты электрических цепей.
ОП.05	Общие сведения об инженерных системах	32	36	<p>Вариативные часы направлены на углубление знаний:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проводить анализ технического состояния инженерных элементов и систем инженерного оборудования; выявлять причины появления дефектов и повреждений в инженерных сетях; производить необходимые расчеты для оценки физического и морального износа инженерных сетей <p>и формирование умений:</p> <ul style="list-style-type: none"> - назначение и принципиальные схемы инженерно - технических систем зданий и территорий поселений; - энергоснабжение зданий и поселений; - системы вентиляции зданий; - слаботочные системы зданий <p>методы визуального и инструментального обследования;</p> <p>правила и методы оценки физического систем инженерного оборудования жилых зданий.</p>
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	76	16	<p>Вариативные часы направлены на углубление знаний:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные специализированные программные средства, используемые для ведения исполнительной и учетной документации в строительстве; - основные этапы решения профессиональных задач с помощью персонального компьютера <p>и формирование умений:</p> <ul style="list-style-type: none"> - - пользоваться компьютером с применением специализированного программного обеспечения; - разрабатывать календарные и

				сетевые графики производства работ и графики ресурсов на их основе.
ОП.07	Экономика отрасли	72	32	<p>Вариативные часы направлены на углубление знаний:</p> <ul style="list-style-type: none"> - порядок разработки нормативов материальных, трудовых, финансовых ресурсов в соответствии с отраслевой направленностью; - состав и требования к оформлению заявок на участие в подрядных торгах, технико-коммерческих предложений, договоров подряда, договоров поставки и других видов контрактов; - структура сметной стоимости строительства, порядок определения ее элементов; методики разработки сметной документации; нормативные правовые акты, сметные нормативы, методические документы в области ценообразования в строительстве; - порядок определения в сметных расчетах сметных цен ресурсов, накладных расходов и сметной прибыли, прочих работ и затрат <p>и формирование умений:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оформлять бизнес-план; - выполнять необходимые для составления экономических разделов планов расчеты, обосновывать их и представлять результаты работы в соответствии с принятыми в организации стандартами; - определять количественный и качественный состав материально-технических ресурсов, требуемых на участке строительства; - распределять различные виды материально-технических ресурсов в соответствии с классификационными признаками.
ОП.08	Основы предпринимательской деятельности	32	4	<p>Вариативные часы направлены на углубление знаний:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методы эффективного планирования и организации труда; основные требования, предъявляемые к бизнес-плану; - алгоритм действий по созданию предприятия малого бизнеса; - основные направления и виды предпринимательской деятельности в строительной отрасли <p>и формирование умений:</p> <ul style="list-style-type: none"> - организовывать работу коллектива и

				команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности.
ПМ.01	МДК.01.01 Разработка объемно-планировочных и конструктивных решений различных объектов капитального строительства	210	412	<p>Часы вариативной части направлены на увеличение часов по предусмотренному ФГОС СПО профессиональному модулю для углубления знаний, направленных на формирование профессиональных компетенций, нашедших отражение в ФГОС СПО, а также на реализацию требований профессионального стандарта. Вариативные часы направлены на формирование знаний:</p> <ul style="list-style-type: none"> - профессиональная строительная терминология требования 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 требования 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 требования международных нормативных технических документов по архитектурно-строительному проектированию и особенности их применения требования законодательства Российской Федерации и иных нормативных правовых актов, нормативных методических документов к составу, содержанию и оформлению разделов проектной документации основы проектирования конструктивных решений объекта капитального строительства

			<p>основные строительные материалы, изделия и конструкции, их технические, технологические, эстетические и эксплуатационные характеристики, в том числе применяемых при электрозащите, тепло- и звукоизоляции, огнезащите, при создании решений для влажных и мокрых помещений, антивандальной защиты</p> <p>конструктивные системы зданий</p> <p>основные узлы сопряжений конструкций зданий</p> <p>методики проведения технико-экономических расчетов проектных решений</p> <p>состав технико-экономических показателей, учитываемых при проведении технико-экономических расчетов проектных решений</p> <p>оформление текстовых материалов архитектурно-строительного раздела проектной документации</p> <p>профессиональная строительная терминология</p> <p>система стандартизации и технического регулирования в строительстве</p> <p>основы расчета конструктивных решений на основные воздействия и нагрузки</p> <p>методы автоматизированного проектирования</p> <p>основные программные комплексы проектирования, проведения расчетов</p> <p>правила работы в САПР для оформления чертежей</p> <p>основные средства автоматизации архитектурно-строительного проектирования</p> <p>система условных обозначений в проектировании</p> <p>требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности к разработке чертежей строительных конструкций</p> <p>основные средства и методы архитектурно-строительного проектирования по обеспечению безбарьерной среды для маломобильных групп населения</p>
--	--	--	---

			<p>принципы проектирования схемы планировочной организации земельного участка</p> <p>методы автоматизированного проектирования создания чертежей</p> <p>требования нормативно-технической документации на оформление строительных чертежей</p> <p>оформление графических материалов архитектурно-строительного раздела проектной документации</p> <p>- безопасных приемов и методы работ, и формирование умений: 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</p> <p>проводить расчет технико-экономических показателей объемно-планировочных решений объекта капитального строительства</p> <p>определять глубину заложения фундамента</p> <p>выполнять теплотехнический расчет ограждающих конструкций</p> <p>подбирать строительные конструкции для разработки архитектурно-строительных чертежей</p> <p>под строительство объекта капитального строительства оформлять текстовые материалы по разработанным объемно-планировочным и конструктивным решениям, включая описания и обоснования объемно-пространственных и конструктивных решений</p> <p>читать чертежи графической части рабочей и проектной документации</p> <p>выполнять расчеты нагрузок, действующих на конструкции</p> <p>строить расчетную схему конструкции по конструктивной схеме</p> <p>выполнять статический расчет</p> <p>проверять несущую способность конструкций</p> <p>подбирать сечение элемента от приложенных нагрузок</p> <p>выполнять расчеты соединений элементов конструкции</p>
--	--	--	---

				<p>использовать средства автоматизации архитектурно-строительного проектирования</p> <p>оформлять архитектурно-строительные чертежи по разработанным объемно-планировочным и конструктивным решениям</p> <p>выбирать алгоритм, способы разработки и оформления чертежей строительных конструкций в соответствии с требованиями нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности</p> <p>применять компьютерные программные средства для оформления спецификаций</p> <p>разрабатывать схему планировочной организации земельного участка</p>
ПМ.02	<p>МДК.02.01 Разработка проектной документации по организации строительства объектов капитального строительства</p> <p>МДК.02.02 Организация технологических процессов на объекте капитального строительства</p> <p>МДК.02.03 Учёт и контроль технологических процессов на объекте капитального строительства</p> <p>МДК.02.04 Ведение работ по складскому хозяйству</p> <p>УП.02 Учебная практика</p>	664	290	<p>Часы вариативной части направлены на увеличение часов по предусмотренному ФГОС СПО профессиональному модулю для углубления знаний, направленных на формирование профессиональных компетенций, нашедших отражение в ФГОС СПО, а также на реализацию требований профессионального стандарта.</p> <p>Вариативные часы направлены на формирование знаний:</p> <ul style="list-style-type: none"> - порядок разработки и требования к оформлению технологических карт на выполнение видов строительных работ требования нормативно-технической документации на оформление строительных чертежей порядок разработки мероприятий по охране труда в составе проектной и технологической документации производственного назначения Программы для разработки проекта производства работ в строительстве требования нормативных технических документов к составу и последовательности выполнения подготовительных работ на участке производства вида строительных работ обустройство строительной площадки; правила транспортировки, складирования и хранения различных видов материально-технических ресурсов средства и методы внесения, хранения, обмена и передачи электронных

		<p>документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии);</p> <p>форматы представления электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии)</p> <p>требования нормативных технических документов к организации и технологическому процессу производства вида строительных работ, в том числе работ по сносу объектов капитального строительства</p> <p>основные специализированные программные средства, используемые для ведения исполнительной и учетной документации в строительстве.</p> <p>требования нормативных правовых актов и других технических документов к составу и оформлению исполнительной и учетной документации контроля качества производства вида строительных работ</p> <p>форматы представления электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии)</p> <p>требования нормативных технических и руководящих документов по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды при производстве строительных работ</p> <p>вредные и опасные факторы воздействия производства вида строительных работ на работников и окружающую среду, методы и средства их минимизации и предотвращения</p> <p>требования нормативных правовых актов и руководящих документов в области специальной оценки условий труда к порядку проведения и документальному оформлению специальной оценки условий труда;</p> <p>геодезические приборы и инструменты</p> <p>требования к выполнению съемки зданий</p> <p>виды геодезических работ на участке производства этапа строительных работ, включая приемку вынесенной в натуру геодезической разбивочной основы участка производства этапа</p>
--	--	---

		<p>строительных работ, планировку и разметку участка производства этапа строительных работ, разработку геодезических схем по конструкциям (элементам, частям) объекта капитального строительства</p> <p>методы и средства инструментального геодезического контроля качества результатов производства строительно-монтажных работ; правила и порядок наладки и регулирования геодезических приборов</p> <p>требования нормативных технических и руководящих документов к составу и оформлению геодезической исполнительной и учетной документации участка производства этапа строительных работ</p> <p>виды программного обеспечения для камеральной обработки материалов инженерно-геодезических изысканий</p> <p>состав технического отчета о выполненных инженерно-геодезических работах</p> <p>номенклатуру и основные характеристики строительных и вспомогательных материалов и оборудования</p> <p>требования нормативных технических и руководящих документов к складированию и хранению строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, применяемых при производстве вида строительных работ</p> <p>требования нормативных технических и руководящих документов к складированию и хранению строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при производстве вида строительных работ</p> <p>методы и средства контроля соответствия складирования и хранения строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при производстве вида строительных работ, требованиям нормативных технических документов;</p> <p>, и формирование умений:</p> <p>- разрабатывать календарные и</p>
--	--	--

		<p>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 поперечную 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 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 читать и анализировать техническую документацию в строительстве в объеме, необходимом для производства вида строительных работ осуществлять производство строительных работ в соответствии с</p>
--	--	--

		<p>требованиями нормативно-технической документации, требованиями договора, рабочими чертежами и проектом производства работ;</p> <p>осуществлять контроль применяемых технологий и способов устройства систем защитных покрытий (включая освидетельствование скрытых работ);</p> <p>осуществлять контроль применяемых технологий и способов устройства систем электрохимической защиты (включая освидетельствование скрытых работ)</p> <p>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</p> <p>проверять наличие и эксплуатационные характеристики коллективных и индивидуальных средств защиты работников от вредных и опасных факторов производства вида строительных работ</p> <p>осуществлять построение и приемку плановой и высотной геодезической основы для строительства</p> <p>выбирать геодезическое оборудование в соответствии с территорией градостроительной деятельности</p> <p>выполнять геодезические разбивочные работы в процессе строительства</p> <p>осуществлять геодезический контроль точности геометрических параметров зданий и сооружений</p> <p>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;</p> <p>проводить контроль соответствия складирования и хранения поставленных для производства вида строительных работ строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования требованиям</p>
--	--	---

--

		<p>нормативных документов, классифицировать документы по поступающим на склад материально – техническим ресурсам формировать и поддерживать систему учетно – отчетной документации по движению (приходу, расходу) материально – технических ресурсов на складе</p> <p>технических документов, организационно-технологической документации 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</p> <p>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.</p> <p>Вариативные часы направлены на расширение получаемого опыта:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 организации подготовки рабочих мест участка производства вида строительных работ к проведению специальной оценки условий труда обеспечения наличия необходимых допусков к производству вида строительных работ
--	--	---

			<p>разработки и согласования решений по производству геодезических работ и схем размещения геодезических знаков на строительной площадке</p> <p>организации геодезических работ на строительной площадке объекта капитального строительства</p> <p>подготовки материалов для составления отчета по инженерно-геодезическим работам.</p> <p>обеспечения готовности необходимой техники и территории склада для разгрузки, а также мест для складирования и хранения в соответствии с установленными правилами размещения груза</p> <p>организации приемки строительных и вспомогательных материалов и оборудования; разгрузки и доставки грузов на места хранения с учетом рационального использования складских площадей, облегчения доступа к складированной продукции, ее поиска, погрузки и вывозки с территории склада</p> <p>контроля складирования и хранения строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, применяемых при производстве вида строительных работ.</p>
	<p>МДК.03.02 Организация сметного ценообразования при выполнении строительных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений</p>	<p>96</p>	<p>34</p> <p>Часы вариативной части направлены на увеличение часов по предусмотренному ФГОС СПО профессиональному модулю для углубления знаний, направленных на формирование профессиональных компетенций, нашедших отражение в ФГОС СПО, а также на реализацию требований профессионального стандарта.</p> <p>Вариативные часы направлены на формирование знаний:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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

		<p> 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; - безопасных приемов и методы работ, и формирование умений: - 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 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 </p>
--	--	---

				<p>документации для обоснования и подтверждения величины предстоящих затрат на материально-технические ресурсы</p> <p>применять специализированное программное обеспечение для сметного расчета затрат</p> <p>калькулировать сметную себестоимость строительно-монтажных работ на основе проектной документации</p> <p>определять величину прямых и косвенных затрат в составе сметной себестоимости строительно-монтажных работ на основе проектной документации</p> <p>калькулировать плановую и фактическую себестоимость строительно-монтажных работ</p> <p>определять величину прямых и косвенных затрат в составе плановой себестоимости строительно-монтажных работ</p> <p>определять величину прямых и косвенных затрат в составе фактической себестоимости строительно-монтажных работ на основе первичных учетных документов</p> <p>применять специализированное программное обеспечение для расчета себестоимости строительно-монтажных работ</p> <p>оформлять исполнительную документацию строительной организации по результатам выполнения работ и мероприятий оперативного строительного контроля.</p>
ПМ.04	МДК.04.01 Эксплуатация зданий и сооружений УП.04 Учебная практика	104	120	<p>Часы вариативной части направлены на увеличение часов по предусмотренному ФГОС СПО профессиональному модулю для углубления знаний, направленных на формирование профессиональных компетенций, нашедших отражение в ФГОС СПО, а также на реализацию требований профессионального стандарта.</p> <p>Вариативные часы направлены на формирование знаний:</p> <ul style="list-style-type: none"> - физические основы процессов определения свойств, характеристик и параметров материалов и деталей <p>технологии и методику проведения обследования инженерных систем</p> <p>требования к проверке применяемых</p>

--

		<p>инструментов и приборов методики оценки состояния и остаточного ресурса инженерных сетей</p> <p>нормативные правовые акты, регламентирующие проведение работ по благоустройству, контроль технического состояния элементов благоустройства и озеленения</p> <p>требования безопасности и санитарных норм к состоянию детских, спортивных, специализированных площадок</p> <p>дефекты малых архитектурных форм, дорожных покрытий и технологии их устранения</p> <p>технологии и материалы для проведения ремонтных работ малых архитектурных форм, дорожных покрытий</p> <p>документация, свидетельствующая о качестве и безопасности продукции для благоустройства территории;</p> <p>порядок подготовки проектной документации по благоустройству</p> <p>технологии обработки информации с использованием вычислительной техники, современных средств коммуникаций и связи</p> <p>специализированные программные приложения, в том числе в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", для осуществления коммуникаций в организации и с внешними организациями</p> <p>современные технологии и материалы для проведения работ по санитарному содержанию и уборке помещений и территории</p> <p>средства малой механизации, используемые для уборки территории</p> <p>требования охраны труда, пожарной безопасности, промышленной санитарии</p> <p>- безопасных приемов и методы работ, и формирование умений:</p> <p>производить необходимые расчеты для оценки физического и морального износа инженерных сетей;</p> <p>применять средства индивидуальной защиты при проведении обследования инженерных сетей</p>
--	--	---

--

		<p>готовить документы по итогам обследования инженерных систем 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" 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.</p> <p>Вариативные часы направлены на расширение получаемого опыта:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определения фактического технического состояния инженерных сетей
--	--	---

				<p>количественной оценки физического и морального износа инженерных сетей</p> <p>составления заключения о категории технического состояния инженерных сетей</p> <p>планирования ремонтных работ по благоустройству и озеленению территории, в том числе в рамках подготовки территории к сезонной эксплуатации</p> <p>определять необходимые виды и объемы работ для восстановления эксплуатационных свойств элементов внешнего благоустройства</p> <p>подготовки предложений по строительству новых объектов благоустройства и озеленения</p> <p>контроля работы рабочего персонала организации по выполнению плановых работ по благоустройству и озеленению территорий в соответствии с техническим заданием</p> <p>осуществления контроля графиков выполнения работ по благоустройству</p> <p>осуществления сдачи и приемки выполненных работ</p>
ПМ.05	<p>МДК.05.01</p> <p>Информационное моделирование в строительстве</p> <p>УП.05 Учебная практика</p>	136	54	<p>Часы вариативной части направлены на увеличение часов по предусмотренному ФГОС СПО профессиональному модулю для углубления знаний, направленных на формирование профессиональных компетенций, нашедших отражение в ФГОС СПО, а также на реализацию требований профессионального стандарта.</p> <p>Вариативные часы направлены на формирование знаний:</p> <p>- способы создания и представления компонентов информационной модели ОКС в соответствии с уровнем детализации геометрии и информации</p> <p>способы представления данных элементов информационной модели ОКС в графическом и табличном виде</p> <p>назначение и цель использования создаваемых компонентов в задачах информационного моделирования ОКС</p> <p>методы и средства расширения функциональных возможностей программ для информационного моделирования ОКС</p>

			<p>методы поиска, анализа и передачи данных информационной модели ОКС;</p> <p>методы реализации алгоритмов в программах информационного моделирования ОКС;</p> <p>задачи информационного моделирования ОКС на этапах их жизненного цикла</p> <p>- безопасных приемов и методы работ, и формирование умений:</p> <p>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</p> <p>моделировать плоскую и пространственную геометрию компонентов информационной модели ОКС и аннотационную информацию</p> <p>создавать и настраивать необходимые свойства и атрибуты компонентов информационной модели ОКС</p> <p>классифицировать компоненты и элементы информационных моделей ОКС</p> <p>формировать и представлять необходимые наборы данных элементов информационной модели ОКС</p> <p>использовать регламентированные форматы файлов для обмена данными информационной модели ОКС</p> <p>формализовать решение задачи информационного моделирования ОКС</p> <p>составлять алгоритмы решения задач информационного моделирования ОКС</p> <p>извлекать, анализировать, обрабатывать данные средствами программ информационного моделирования ОКС;</p> <p>составлять схематичное и текстовое описание разработанных алгоритмов. Вариативные часы направлены на расширение получаемого опыта:</p> <p>- формирования компонент информационной модели ОКС с заданными параметрами и уровнем</p>
--	--	--	---

				<p>проработки тестирования созданных компонент в задачах информационного моделирования ОКС</p> <p>наполнения библиотеки компонентов информационных моделей ОКС для многократного использования</p> <p>анализа задания на автоматизацию решения задачи информационного моделирования ОКС</p> <p>разработки и согласования алгоритмов автоматизированного решения задачи информационного моделирования ОКС с заказчиком</p> <p>реализации алгоритма средствами программы для информационного моделирования ОКС или с использованием дополнительного программного обеспечения</p> <p>адаптации интерфейса программы информационного моделирования ОКС под задачи пользователя</p> <p>составления инструкции по автоматизированному решению задач информационного моделирования ОКС;</p> <p>выявления малоэффективных участков автоматизации информационного моделирования ОКС</p> <p>формирования предложений по оптимизации решения задач информационного моделирования ОКС.</p>
ПМ.06	<p>МДК.06.01 Окрашивание наружных и внутренних поверхностей зданий и сооружений, оклеивание стен и потолков зданий обоями</p> <p>УП.06 Учебная практика</p> <p>ПП.06 Производственная практика</p>	168	82	<p>Часы вариативной части направлены на реализацию требований профессионального стандарта, а также для формирования профессиональных навыков согласно требованиям по компетенции «Малярные и декоративные работы» чемпионата «Профессионалы».</p> <p>Вариативные часы направлены на формирование знаний:</p> <ul style="list-style-type: none"> -методов нанесения составов для подготовки поверхностей под окрашивание; -технологических процессов окрашивания различных поверхностей; - видов декоративных и фактурных отделок; - технологии ремонта окрашенных поверхностей; - безопасных приемов и методы работ, и формирование умений:

			<ul style="list-style-type: none"> - подбирать инструменты и малярные составы для окрашивания поверхностей; - удалять дефекты, выполнять выравнивание окрашиваемых поверхностей; - выполнять грунтование поверхностей; - окрашивать поверхности различными способами; - выполнять декоративные и фактурные отделки; - снимать старые красочные покрытия; - соблюдать правила охраны труда; - применять безопасные приемы и методы труда. <p>Вариативные часы направлены на расширение получаемого опыта:</p> <ul style="list-style-type: none"> - подготовки поверхностей под окрашивание; - окрашивания внутренних и наружных поверхностей; - ремонта окрашенных поверхностей.
	Вариативная часть ООП		1296

Самостоятельная работа. Объем времени, отведенный на внеаудиторную самостоятельную работу, находит отражение:

- в учебном плане ООП по циклам (учебной дисциплине, междисциплинарному курсу);
- в рабочих программах учебных дисциплин, рабочих программах профессиональных модулей по разделам и темам с учетом обоснования времени, затрачиваемого на ее выполнение, календарно-тематических планах, планах учебных занятий по учебной дисциплине, профессиональному модулю (междисциплинарному курсу).

Предметно-цикловые комиссии на своих заседаниях рассматривают предложения преподавателей по объёму внеаудиторной самостоятельной работы по каждой дисциплине междисциплинарному курсу, при необходимости вносят коррективы с учетом сложности и объема изучаемого материала и устанавливают время внеаудиторной самостоятельной работы по дисциплинам, профессиональным модулям в пределах общего объема учебной нагрузки студента, отведенной учебным планом на данный цикл ООП.

Планирование объема времени, отведенного на внеаудиторную самостоятельную работу по учебной дисциплине, междисциплинарному курсу осуществляется преподавателем. Преподаватель самостоятельно определяет содержание и объем учебной информации, определяет формы и методы контроля результатов.

Распределение объема времени на внеаудиторную самостоятельную работу в режиме дня студента регламентируется расписанием. Время, выделенное для внеаудиторной самостоятельной работы, входит в объем учебной нагрузки по дисциплине, профессиональному модулю, который не должен превышать 36 часов в неделю.

Код	Наименование дисциплины	Кол-во часов самостоятельной работы (внеаудиторной)
СГ.01	История России	2
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	8

СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	4
СГ.04	Физическая культура	10
СГ.05	Основы бережливого производства	2
СГ.06	Основы финансовой грамотности	2
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	4
ОП.02	Инженерная графика	6
ОП.03	Техническая механика	4
ОП.04	Основы электротехники	2
ОП.05	Общие сведения об инженерных системах	4
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	4
ОП.07	Экономика отрасли	6
ОП.08	Основы предпринимательской деятельности	2
МДК.01.01	Разработка объемно-планировочных и конструктивных решений различных объектов капитального строительства	32
МДК.02.01	Разработка проектной документации по организации строительства объектов капитального строительства	10
МДК.02.02	Организация технологических процессов на объекте капитального строительства	20
МДК.02.03	Учёт и контроль технологических процессов на объекте капитального строительства	4
МДК.02.04	Ведение работ по складскому хозяйству	2
МДК.03.01	Управление деятельностью структурных подразделений при выполнении строительных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений	6
МДК.03.02	Организация сметного ценообразования при выполнении строительных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений	6
МДК.04.01	Эксплуатация зданий и сооружений	8
МДК.05.01	Информационное моделирование в строительстве	6
МДК.06.01	Окрашивание наружных и внутренних поверхностей зданий и сооружений, оклеивание стен и потолков зданий обоями	4
	Итого:	158

Формы проведения консультаций. Консультации в образовательном процессе выполняют следующие задачи:

- создание условий для удовлетворения индивидуальных запросов обучающихся, занимающихся учебными исследованиями, проектной, творческой (подготовка к конкурсам) деятельностью;

- подготовка к олимпиадам;
- подготовка к промежуточной аттестации;
- предоставление возможности ликвидации задолженностей;
- повышение успеваемости и качества знаний обучающихся.

Формы проведения консультаций (групповые (письменные, устные), индивидуальные (письменные, устные), определяются преподавателем.

Индивидуальные консультации проводятся по мере возникновения трудностей в освоении учебного материала или заданий для самостоятельной работы у отдельных

обучающихся или учебной группы. Во время консультаций студент получает от преподавателя ответы на конкретные вопросы или объяснения отдельных теоретических положений и их практического использования. Во время подготовки к экзаменам проводятся групповые консультации.

Консультации распределяются между дисциплинами и МДК, исходя из объема и трудности изучаемого материала. Объем консультаций составляет в пределах не более 5% от общего количества часов, выделяемых на дисциплину, МДК. Количество консультационных часов, тематика и форма проведения консультаций детализированы в рабочих программах и тематических планах по дисциплинам, МДК.

Код	Наименование дисциплины	Кол-во часов консультаций
СГ.01	История России	2
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	6
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	4
СГ.04	Физическая культура	8
СГ.05	Основы бережливого производства	2
СГ.06	Основы финансовой грамотности	2
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	2
ОП.02	Инженерная графика	6
ОП.03	Техническая механика	4
ОП.04	Основы электротехники	2
ОП.05	Общие сведения об инженерных системах	4
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	4
ОП.07	Экономика отрасли	10
ОП.08	Основы предпринимательской деятельности	2
МДК.01.01	Разработка объемно-планировочных и конструктивных решений различных объектов капитального строительства	30
МДК.02.01	Разработка проектной документации по организации строительства объектов капитального строительства	16
МДК.02.02	Организация технологических процессов на объекте капитального строительства	14
МДК.02.03	Учёт и контроль технологических процессов на объекте капитального строительства	4
МДК.02.04	Ведение работ по складскому хозяйству	2
МДК.03.01	Управление деятельностью структурных подразделений при выполнении строительных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений	6
МДК.03.02	Организация сметного ценообразования при выполнении строительных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений	6
МДК.04.01	Эксплуатация зданий и сооружений	4
МДК.05.01	Информационное моделирование в строительстве	6
МДК.06.01	Окрашивание наружных и внутренних поверхностей зданий и сооружений, оклеивание стен и потолков зданий обоями	4

	Итого:	150
--	--------	-----

Порядок аттестации. Формами промежуточной аттестации являются: зачёт (З), зачет комплексный (Зк), дифференцированный зачёт (ДЗ), дифференцированный зачёт комплексный (ДЗк), экзамен (Э), экзамен комплексный (Эк), экзамен квалификационный (Экв), квалификационный экзамен (квЭ).

Экзамены распределены следующим образом:

1 курс: экзамены 2 недели/72 часа (4 экзамена (1+3))

2 курс: экзамены 1,5 недели/54 часа (3 экзамена (1+2))

3 курс: экзамены 2,5 недели/90 часа (5 экзаменов (2+3))

4 курс: экзамены 3 недели/108 часа (6 экзаменов (2+4))

Зачёты и дифференцированные зачёты проводятся за счёт времени, отведённого на изучение дисциплины или междисциплинарного курса. Экзамены проводятся в день, свободный от занятий.

Экзамен квалификационный проводится после изучения теоретического материала профессионального модуля и прохождения практик по ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМ.05.

Квалификационный экзамен проводится после изучения теоретического материала профессионального модуля и прохождения практик по ПМ.06.

Всего по программе предполагается: 38 дифференцированных зачетов (без учета дисциплины физическая культура), 18 экзаменов.

Государственная итоговая аттестация. На государственную итоговую аттестацию предусмотрено 6 недель.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы).

Для государственной итоговой аттестации разрабатывается программа государственной итоговой аттестации и фонды оценочных средств.

Государственная итоговая аттестация проводится с целью установить соответствие уровня и качества подготовки выпускников требованиям ФГОС СПО. Обязательное требование – соответствие тематики дипломного проекта (работы) содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Государственная итоговая аттестация организована как демонстрация выпускником на демонстрационном экзамене выполнения одного или нескольких основных видов деятельности по специальности.

Задания для демонстрационного экзамена, разрабатываются на основе профессиональных стандартов и с учетом оценочных материалов, представленных ФГБОУ ДПО «Институтом развития профессионального образования», при условии наличия соответствующих профессиональных стандартов и материалов.

5.3. Рабочие программы учебных дисциплин, профессиональных модулей, практик (Приложение 3).

Код	Наименование дисциплины, профессиональных модулей, практик
ООЦ	Общеобразовательный цикл
ОУД.00	Обязательные (базовые) учебные дисциплины
ОУД.01	Русский язык
ОУД.02	Литература
ОУД.03	Иностранный язык
ОУД.04	История
ОУД.05	Обществознание
ОУД.06	География
ОУД.07	Химия
ОУД.08	Биология

ОУД.09	Физическая культура
ОУД.10	Основы безопасности и защиты Родины
ОУД.00	Обязательные (профильные) учебные дисциплины
ОУД.11	Математика
ОУД.12	Информатика
ОУД.13	Физика
УД.00	Дополнительные учебные дисциплины
УД. 01	Родная литература
УД.02	Индивидуальный проект
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл
СГ.01	История России
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
СГ.04	Физическая культура
СГ.05	Основы бережливого производства
СГ.06	Основы финансовой грамотности
ОП.00	Общепрофессиональный цикл
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач
ОП.02	Инженерная графика
ОП.03	Техническая механика
ОП.04	Основы электротехники
ОП.05	Общие сведения об инженерных системах
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.07	Экономика отрасли
ОП.08	Основы предпринимательской деятельности
П.00	Профессиональный цикл
ПМ.01	Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства
УП.01	Учебная практика
ПП.01	Производственная практика
ПМ.02	Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства
УП.02	Учебная практика
ПП.02	Производственная практика
ПМ.03	Обеспечение деятельности структурных подразделений при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий
УП.03	Учебная практика
ПП.03	Производственная практика
ПМ.04	Организация работ при эксплуатации зданий и сооружений
УП.04	Учебная практика
ПП.04	Производственная практика
ПМ.05	Техническое сопровождение информационного моделирования объекта капитального строительства
УП.05	Учебная практика
ПП.05	Производственная практика
ПМ.06	Выполнение работ по рабочей профессии «Маляр строительный»
УП.06	Учебная практика
ПП.06	Производственная практика
ПДП	Преддипломная практика

5.4. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы (Приложение 4)

Цели и задачи воспитания, обучающихся при освоении ими образовательной программы:

В соответствии с нормативными правовыми актами Российской Федерации в сфере образования **цель воспитания обучающихся** — развитие личности, создание условий для самоопределения и социализации на основе социокультурных, духовно-нравственных ценностей и принятых в российском обществе правил и норм поведения в интересах человека, семьи, общества и государства, формирование у обучающихся чувства патриотизма, гражданственности, уважения к памяти защитников Отечества и подвигам Героев Отечества, закону и правопорядку, человеку труда и старшему поколению, взаимного уважения, бережного отношения к культурному наследию и традициям многонационального народа Российской Федерации, природе и окружающей среде.

Задачи воспитания:

- усвоение обучающимися знаний о нормах, духовно-нравственных ценностях, которые выработало российское общество (социально значимых знаний);
- формирование и развитие осознанного позитивного отношения к ценностям, нормам и правилам поведения, принятым в российском обществе (их освоение, принятие), современного научного мировоззрения, мотивации к труду, непрерывному личностному и профессиональному росту;
- приобретение социокультурного опыта поведения, общения, межличностных и социальных отношений, в том числе в профессионально ориентированной деятельности;
- подготовка к самостоятельной профессиональной деятельности с учетом получаемой квалификации (социально-значимый опыт) во благо своей семьи, народа, Родины и государства;
- подготовка к созданию семьи и рождению детей.

Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы представлены в Приложении 4.

5.5. Материально-техническое обеспечение учебного процесса

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 организации самостоятельной и воспитательной работы, мастерские и лаборатории, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения и материалами.

5.5.1 Перечень специальных помещений:

Кабинеты:

Проектно-сметное дело. Оперативное управление деятельностью структурных подразделений.

Проектирование зданий и сооружений. Типология зданий и строительных конструкций.

Технология и организация строительных процессов. Основы строительного производства.

Иностранный язык

История

Инженерная графика

Реконструкция зданий и сооружений. Искусственные сооружения

Проектирование производства работ.

Безопасность жизнедеятельности и охраны труда. Лаборатория экологии и БЖД. Первой медицинской помощи.

Техническая механика

Экономика организации и предпринимательство. Основы экономики.

Лаборатория технологии кадастровых съемок. Геодезии и прикладной фотограмметрии.

Основы геодезии. Основы инженерной геологии при производстве работ на строительной площадке. Основы геологии и геоморфологии. Геодезия и геология. Инженерная геология.

Гуманитарных и социально-экономических дисциплин

Математика.

Информатика.

Кабинет информационных технологий в профессиональной деятельности

Экологические основы природопользования.

Инженерные сети территории и зданий. Эксплуатация зданий и сооружений.

Кабинет строительные материалы и изделия. Строительные машины.

Зал дипломного проектирования. Кабинет подготовки к итоговой аттестации. Курсовое и дипломное проектирование»

Лаборатории:

Лаборатория «Безопасность жизнедеятельности и охраны труда. Лаборатория экологии и БЖД. Первой медицинской помощи»

Лаборатория «Испытания строительных материалов и конструкций»

Лаборатория «Информационных технологий»

Лаборатория «Технической механики»

Лаборатория «Электротехники и электроники»

Мастерские:

Цех малярных работ

Учебный геодезический полигон

Спортивный комплекс

Библиотека

Залы:

Читальный зал с выходом в сеть Интернет

Актовый зал

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

Образовательная организация, реализующая программу по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений 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 выбранной траектории.

Необходимый для реализации ООП перечень материально- технического обеспечения, включает в себя:

5.5.2.1 Оснащение лабораторий

1. Лаборатория «Безопасность жизнедеятельности и охраны труда. Лаборатория экологии и БЖД. Первой медицинской помощи» оснащенная оборудованием:

образцы аварийно-спасательных инструментов и оборудования (АСИО), средств

- 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, а также макеты местности, зданий и муляжи;
- учебные автоматы АК-74;
- учебные стенды по безопасности жизнедеятельности;
- лабораторные установки по безопасности жизнедеятельности;

техническими средствами:

- электронный стрелковый тренажер.

2. Лаборатория «Испытания строительных материалов и конструкций» оснащена оборудованием:

набор сит для определения гранулометрического состава песка,
стандартный конус для определения подвижности бетонной смеси,
пресс для определения прочности на сжатие бетона;
стандартный конус для определения подвижности бетонной смеси,
прибор «Вика» для определения сроков схватывания цементного и гипсового теста,
влажномер МГ-45,
вискозиметр Суттарда ВС,
колба Ле-Шателье,
лабораторный встряхивающий столик,
прибор кольцо и шар,
аудиторная доска для письма,
софит.

3. Лаборатория «Информационных технологий» оснащена оборудованием
рабочие места преподавателя и обучающихся (столы и стулья по количеству мест);
техническими средствами обучения:

компьютер с выходом в Интернет (лицензионное программное обеспечение,
образовательный контент, система защиты от вредоносной информации) (рабочее место
преподавателя);

наглядные пособия;
мультимедиа проектор;
экран;

планшетные компьютеры по количеству обучающихся (лицензионное программное
обеспечение, образовательный контент, система защиты от вредоносной информации);

принтер;
сканер

4. Лаборатория «Технической механики» оснащена оборудованием:

рабочее место преподавателя (стол, стул);
посадочные места по количеству обучающихся (стол, стулья);

учебный стенд «Усилия в пространственных фермах»;
экспериментальная установка «Определение центра изгиба»;
экспериментальная установка «Определение главных напряжений»;
экспериментальная установка «Определение перемещений при изгибе балки»;
экспериментальная установка «Косой изгиб балки»;
экспериментальная установка «Определение напряжений при чистом изгибе»;
экспериментальная установка «Перемещения в плоской раме»;
экспериментальная установка «Устойчивость продольно сжатого стержня» или виртуальный лабораторный комплекс по сопротивлению материалов, теоретической механике.

5. Лаборатория «Электротехники и электроники» оснащена оборудованием:

учебная лабораторная станция;
макетная плата с наборным полем для станции;
набор учебных модулей для установки на макетную плату;
техническими средствами:
персональный компьютер;
учебное программное обеспечение.

5.5.2.2 Оснащение мастерских

Цех малярных работ

Оборудованные рабочие места: комплект инструментов и приспособлений; комплект наглядных пособий длительного пользования; раковина с питьевой водой; средства индивидуальной защиты, аптечка.

Строительные материалы: обои, обойный клей, краски.

Инструменты, приспособления, принадлежности, инвентарь: нож с выдвигающимся лезвием, ножницы, кисть-макловица, резиновый валик, обойная щётка, обойная линейка, обойный шпатель, валик 10 см, ёмкость для малярных составов, набор канцелярских принадлежностей (карандаш, ластик, линейка, циркуль), калькулятор, кисть для смешивания красок, кисть-ручник №2-4, линейка деревянная, венецианская кельма, шпатель универсальный, губка, уровень, шлифовальная бумага, ведро, лопатка для перемешивания малярных составов, малярный скотч, перчатки прочные, очки защитные, защитные, респиратор, спецодежда, шкаф для хранения инструментов, стеллажи для хранения материалов, шкаф для специальной одежды обучающихся.

Электронные средства обучения: ЭБС «Библиотека строительства» <http://extre.com>

5.5.2.3 Оснащение баз практик

Реализация образовательной программы предполагает обязательную учебную и производственную практику.

Учебная практика реализуется в мастерских ГАПОУ «Бузулукский строительный колледж» оснащенных оборудованием, инструментами, расходными материалами, обеспечивающими выполнение всех видов работ, определенных содержанием программ профессиональных модулей, в том числе оборудования и инструментов (или их аналогов), используемых при проведении демонстрационного экзамена.

Производственная практика реализуется в организациях, обеспечивающих деятельность обучающихся в профессиональной области 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство.

Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики должно соответствовать содержанию профессиональной деятельности и дать возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем видам деятельности, предусмотренных программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами.

5.6 Учебно-методическое обеспечение образовательной программы

Библиотечный фонд образовательной организации укомплектован печатными и/или электронными изданиями по каждой дисциплине (модулю) из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий, указанных в рабочих программах дисциплин (модулей) в качестве основной литературы, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину (модуль).

Информационно-образовательная среда обеспечивает при замене печатного библиотечного фонда предоставлением права одновременного доступа не менее 25 процентов обучающихся к цифровой (электронной) библиотеке.

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению (при необходимости).

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

В наличии необходимый комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства.

5.7 Практическая подготовка обучающихся

Практическая подготовка при реализации образовательной программы направлена на совершенствование модели практико-ориентированного обучения, усиление роли работодателей при подготовке специалистов среднего звена, путем расширения компонентов (частей) образовательной программы, предусматривающей моделирование условий, непосредственно связанных с будущей профессиональной деятельностью, а также обеспечения условий для получения обучающимися практических навыков и компетенций, соответствующих требованиям, предъявляемым работодателями к специалистам среднего звена.

Образовательная программа и ее отдельные части (дисциплины, междисциплинарные курсы, профессиональные модули, практика и другие компоненты) реализуется в форме практической подготовки с учетом требований ФГОС СПО и специфики получаемой специальности.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки:

- реализуется при проведении практических и лабораторных занятий, всех видов практики и иных видов учебной деятельности;

- предусматривает демонстрацию практических навыков, выполнение, моделирование обучающимися определенных видов работ для решения практических задач, связанных с будущей профессиональной деятельностью в условиях, приближенных к реальным производственным;

- включает в себя отдельные лекции, семинары, мастер-классы, которые предусматривают передачу обучающимся учебной информации, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки организована на всех курсах обучения, охватывая дисциплины, профессиональные модули, все виды практики, предусмотренные учебным планом образовательной программы.

Практическая подготовка организуется в учебных, учебно-производственных лабораториях, мастерских, учебных полигонах, учебных базах практики и иных структурных подразделениях колледжа, а также в специально оборудованных помещениях (рабочих местах) профильных организаций на основании договора о практической подготовке обучающихся, заключаемого между колледжем и профильной организацией, осуществляющей деятельность

по профилю соответствующей образовательной программы.

Результаты освоения образовательной программы (ее отдельных частей) могут быть оценены в рамках промежуточной и государственной итоговой аттестации, организованных в форме демонстрационного экзамена.

5.8 Кадровое обеспечение реализации образовательной программы

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками ГАПОУ «Бузулукский строительный колледж», 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.

Квалификация педагогических работников образовательной организации должна отвечать квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и (или) профессиональных стандартах (при наличии).

Педагогические работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, имеют 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 программы профессиональных модулей образовательной программы, не менее 25 процентов.

РАЗДЕЛ 6. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ И ФОНДЫ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Оценка качества освоения образовательной программы по специальности включает текущий контроль, промежуточную и государственную итоговую аттестации обучающихся.

6.1 Формы текущего контроля и промежуточной аттестации

Конкретные формы и процедуры текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по каждой учебной дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются ГАПОУ «Бузулукский строительный колледж» самостоятельно и доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения. Задания разрабатываются преподавателями, реализующими программы учебных дисциплин и профессиональных модулей.

Код	Наименование	Сроки проведения (семестр)	Форма промежуточной аттестации
Общеобразовательный цикл			
ОУД.01	Русский язык	1	Экзамен
ОУД.02	Литература	4	Дифференцированный зачет комплексный
ОУД.03	Иностранный язык	2	Дифференцированный зачет
ОУД.04	История	2	Дифференцированный зачет

ОУД.05	Обществознание	4	Дифференцированный зачет
ОУД.06	География	3	Дифференцированный зачет
ОУД.07	Химия	4	Дифференцированный зачет
ОУД.08	Биология	3	Дифференцированный зачет
ОУД.09	Физическая культура	1 / 2	Зачет / Дифференцированный зачет
ОУД.10	Основы безопасности и защиты Родины	2	Дифференцированный зачет
ОУД.11	Математика	1 / 2	Дифференцированный зачет / Экзамен
ОУД.12	Информатика	2	Экзамен
ОУД.13	Физика	2	Экзамен
УД. 01	Родная литература	4	Дифференцированный зачет комплексный
УД.02	Индивидуальный проект	2	Дифференцированный зачет
СГ.00 Социально-гуманитарный цикл			
СГ.01	История России	6	Дифференцированный зачет
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	8	Дифференцированный зачет
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	4	Дифференцированный зачет
СГ.04	Физическая культура	3/4/5/6/7/8	Зачет/ Зачет/ Зачет/ Зачет/ Зачет/ Дифференцированный зачет
СГ.05	Основы бережливого производства	6	Дифференцированный зачет
СГ.06	Основы финансовой грамотности	5	Дифференцированный зачет
Общепрофессиональный цикл			
ОП. 01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	3	Дифференцированный зачет
ОП. 02	Инженерная графика	2	Дифференцированный зачет
ОП. 03	Техническая механика	4	Экзамен
ОП. 04	Основы электротехники	2	Дифференцированный зачет
ОП. 05	Общие сведения об инженерных системах	6	Дифференцированный зачет
ОП. 06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	4	Экзамен
ОП.07	Экономика отрасли	8	Экзамен
ОП. 08	Основы предпринимательской деятельности	6	Дифференцированный зачет
Профессиональный цикл			
ПМ.01	Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства	6	Экзамен квалификационный
МДК.01.01	Разработка объемно-планировочных и конструктивных решений различных объектов капитального строительства	1 / 5 / 6	Дифференцированный зачет / Экзамен / Дифференцированный зачет
УП.01	Учебная практика	6	Дифференцированный зачет комплексный

ПП.01	Производственная практика	6	Дифференцированный зачет комплексный
ПМ.02	Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства	7	Экзамен квалификационный
МДК.02.01	Разработка проектной документации по организации строительства объектов капитального строительства	7	Экзамен
МДК.02.02	Организация технологических процессов на объекте капитального строительства	6	Экзамен
МДК.02.03	Учёт и контроль технологических процессов на объекте капитального строительства	7	Дифференцированный зачет
МДК.02.04	Ведение работ по складскому хозяйству	6	Дифференцированный зачет
УП.02	Учебная практика	4 / 7	Дифференцированный зачет / Дифференцированный зачет
ПП.02	Производственная практика	7	Дифференцированный зачет
ПМ.03	Обеспечение деятельности структурных подразделений при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий	8	Экзамен квалификационный
МДК.03.01	Управление деятельностью структурных подразделений при выполнении строительных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений	6	Экзамен
МДК.03.02	Организация сметного ценообразования при выполнении строительных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений	8	Экзамен
УП.03	Учебная практика	8	Дифференцированный зачет
ПП.03	Производственная практика	8	Дифференцированный зачет
ПМ.04	Организация работ при эксплуатации зданий и сооружений	8	Экзамен квалификационный
МДК.04.01	Эксплуатация зданий и сооружений	8	Дифференцированный зачет
УП.04	Учебная практика	8	Дифференцированный зачет комплексный
ПП.04	Производственная практика	8	Дифференцированный зачет комплексный
ПМ.05	Техническое сопровождение информационного	5	Экзамен квалификационный

	моделирования объекта капитального строительства		
МДК.05.01	Информационное моделирование в строительстве	5	Дифференцированный зачет
УП.05	Учебная практика	5	Дифференцированный зачет
ПП.05	Производственная практика	5	Дифференцированный зачет
ПМ.06	Выполнение работ по рабочей профессии "Маляр строительный"	3	Квалификационный экзамен
МДК.06.01	Окрашивание наружных и внутренних поверхностей зданий и сооружений, оклеивание стен и потолков зданий обоями	3	Дифференцированный зачет
УП.06	Учебная практика	3	Дифференцированный зачет комплексный
ПП.06	Производственная практика	3	Дифференцированный зачет комплексный
ПДП	Преддипломная практика	8	Дифференцированный зачет

6.2 Формы государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация является обязательной для образовательных организаций СПО. Она проводится по завершении всего курса обучения по направлению подготовки. В ходе ГИА оценивается степень соответствия сформированных компетенций выпускников требованиям ФГОС СПО.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы).

Требования к содержанию, объему и структуре дипломного проекта (работы). ГАПОУ «Бузулукский строительный колледж» определяет самостоятельно с учетом ООП.

Фонды оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации включают набор оценочных средств, описание процедур и условий проведения государственной итоговой аттестации, критерии оценки, оснащение рабочих мест для выпускников, утверждаются директором и доводятся до сведения обучающихся в срок не позднее чем за шесть месяцев до начала процедуры итоговой аттестации.

6.3 Фонды оценочных средств

Фонд оценочных средств по основной образовательной программе для специальности сформирован из:

- комплектов оценочных средств текущего контроля, промежуточной аттестации;
- комплектов оценочных средств государственной итоговой аттестации.

Комплект оценочных средств текущего контроля и промежуточной аттестации по учебным дисциплинам и профессиональным модулям, практикам включают: титульный лист; паспорт оценочных средств; описание оценочных процедур по программе, контрольно-оценочные средства для оценки освоения материала по учебным дисциплинам и профессиональным модулям, практикам.

Оценочные средства для промежуточной аттестации обеспечивают демонстрацию освоенности всех элементов программы СПО и выполнение всех требований, заявленных в программе как результаты освоения. Промежуточная аттестация по профессиональному модулю, результаты освоения которого не проверяются на Государственной итоговой аттестации проводится в формате демонстрационного экзамена (с элементами демонстрационного экзамена). Задания разрабатываются образовательной организацией

самостоятельно с учетом ФГОС СПО или профессиональных стандартов с участием работодателей.

В качестве оценочных материалов для промежуточной аттестации в формате демонстрационного экзамена (с элементами демонстрационного экзамена) по данной профессии могут использоваться материалы, разработанные ФГБОУ ДПО ИРПО (оператором) для проведения демонстрационного экзамена или чемпионатного движения «Профессионалы».

Фонд оценочных средств по государственной итоговой аттестации. включает: титульный лист; паспорт оценочных средств; описание оценочных процедур по программе, контрольно-оценочные средства ГИА: оценочные материалы для проведения демонстрационного экзамена базового уровня.

Фонды оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации включают оценочные средства, оценочные материалы для проведения демонстрационного экзамена базового уровня, описание процедур и условий проведения государственной итоговой аттестации, критерии оценки, оснащение рабочих мест для выпускников, утверждаются директором и доводятся до сведения обучающихся в срок не позднее, чем за шесть месяцев до начала процедуры итоговой аттестации.

Единые оценочные материалы для проведения демонстрационного экзамена разрабатываются ФГБОУ ДПО ИРПО (оператором демонстрационного экзамена).

Оценочные средства для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, ГИА приведены в Приложении 5.