

Министерство образования Саратовской области

государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Саратовской области
«Энгельсский промышленно-экономический колледж»
(ГАПОУ СО «ЭПЭК»)

СОГЛАСОВАНО:

Начальник производственно-
технического отдела (ПТО)

ООО «Стройдом»


«15» 04.2025 К.В. Лысов

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ГАПОУ СО «ЭПЭК»

М.А. Кукушкин

приказ от «15» 04.2025 № 84

Уровень профессионального образования
Среднее профессиональное образование

ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Программа подготовки специалистов среднего звена
(ООП СПО ППССЗ)

Специальность:

08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

На базе основного общего образования

Нормативный срок освоения ООП СПО ППССЗ - 3 года 10 мес.

Квалификация выпускника: техник

Форма обучения: очная

2025 год

Содержание

Раздел 1. Общие положения	5
Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы.....	7
Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника	8
Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы	9
4.1. Результаты общеобразовательного цикла	9
4.2. Общие компетенции	9
4.3. Профессиональные компетенции	11
Раздел 5. Структура образовательной программы	42
5.1. Учебный план (Приложение 1)	42
5.2. Календарный учебный график (Приложение 2)	42
5.3. Рабочая программа воспитания (Приложение 3)	42
5.4. Календарный план воспитательной работы (Приложение 4)	43
5.5. Рабочие программы дисциплин, модулей, практик (Приложения I- IV).....	43
Раздел 6. Условия образовательной программы	43
6.1. Требования к материально-техническому обеспечению образовательной программы.....	43
6.2. Требования к учебно-методическому обеспечению образовательной программы	48
6.3. Требования к организации воспитания обучающихся.....	49
6.4. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы.....	50
6.5. Требования к финансовым условиям реализации образовательной программы	50
Раздел 7. Фонды оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации	51
Раздел 8. Разработчики основной образовательной программы	51

ПРИЛОЖЕНИЯ

I. Программы учебных дисциплин общеобразовательной подготовки

Приложение I.1	Рабочая программа учебной дисциплины ОУД.01	Русский язык
Приложение I.2	Рабочая программа учебной дисциплины ОУД.02	Литература
Приложение I.3	Рабочая программа учебной дисциплины ОУД.03	Иностранный язык
Приложение I.4	Рабочая программа учебной дисциплины ОУД.04-У	Математика
Приложение I.5	Рабочая программа учебной дисциплины ОУД.05-У	Информатика
Приложение I.6	Рабочая программа учебной дисциплины ОУД.06-У	Физика
Приложение I.7	Рабочая программа учебной дисциплины ОУД.07	Биология

Приложение I.8 Рабочая программа учебной дисциплины ОУД.08 Химия
Приложение I.9 Рабочая программа учебной дисциплины ОУД 09 История
Приложение I.10 Рабочая программа учебной дисциплины ОУД 10 Обществознание
Приложение I.11 Рабочая программа учебной дисциплины ОУД 11 География
Приложение I.12 Рабочая программа учебной дисциплины ОУД 12 Физическая культура
Приложение I.13 Рабочая программа учебной дисциплины ОУД 13 Основы безопасности и защиты Родин
Приложение I.14 Рабочая программа учебной дисциплины ДУД.01 Введение в специальность

II. Программы учебных дисциплин профессиональной подготовки

Приложение II.1. Рабочая программа учебной дисциплины СГ.01 История России
Приложение II.2. Рабочая программа учебной дисциплины СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности
Приложение II.3. Рабочая программа учебной дисциплины СГ.03 Безопасность жизнедеятельности
Приложение II.4. Рабочая программа учебной дисциплины СГ.04 Физическая культура
Приложение II.5. Рабочая программа учебной дисциплины СГ.05 Основы финансовой грамотности
Приложение II.6. Рабочая программа учебной дисциплины ОП.01 Математические методы решения прикладных профессиональных задач
Приложение II.7. Рабочая программа учебной дисциплины ОП. 02 Инженерная графика
Приложение II.8. Рабочая программа учебной дисциплины ОП. 03 Техническая механика
Приложение II.9. Рабочая программа учебной дисциплины ОП. 04 Основы электротехники
Приложение II.10. Рабочая программа учебной дисциплины ОП. 05 Общие сведения об инженерных системах
Приложение II.11 Рабочая программа учебной дисциплины ОП.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности
Приложение II.12. Рабочая программа учебной дисциплины ОП. 07 Экономика отрасли
Приложение II.13. Рабочая программа учебной дисциплины ОП.08 Основы предпринимательской деятельности
Приложение II.14. Рабочая программа учебной дисциплины ОП. 09 Строительные материалы и изделия
Приложение II.15. Рабочая программа учебной дисциплины ОП. 10 Основы геодезии
Приложение II.16. Рабочая программа учебной дисциплины ОП. 11 Основы проектирования зданий

III. Программы профессиональных модулей

Приложение III.1. Рабочая программа профессионального модуля ПМ 01. Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства
Приложение III.2. Рабочая программа профессионального модуля ПМ 02. Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства
Приложение III.3. Рабочая программа профессионального модуля ПМ 03. Обеспечение деятельности структурных подразделений при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий
Приложение III.4. Рабочая программа профессионального модуля ПМ 04. Организация работ при эксплуатации зданий и сооружений

Приложение III.5. Рабочая программа профессионального модуля ПМ 05. Техническое сопровождение информационного моделирования объекта капитального строительства
Приложение III.6. Рабочая программа профессионального модуля ПМ 06. Выполнение работ по профессии Штукатур»

IV. Программы практик

Приложение IV.1 Рабочая программа учебной практики УП.01.01 Строительно-конструкционная

Приложение IV.2 Рабочая программа производственной практики ПП.01.01 Строительно-проектная

Приложение IV.3 Рабочая программа учебной практики УП.02.01. Геодезическая

Приложение IV.4 Рабочая программа производственной практики ПП.02.01. Строительно-технологическая

Приложение IV.5 Рабочая программа учебной практики УП.03.01. Строительно-экономическая

Приложение IV.6 Рабочая программа производственной практики ПП.03.01. Строительно-организационная

Приложение IV.7 Рабочая программа учебной практики УП.04.01. Реконструкционно-технологическая

Приложение IV.8 Рабочая программа производственной практики ПП.04.01. Строительно-эксплуатационная

Приложение IV.9 Рабочая программа учебной практики УП.05.01. Проектная

Приложение IV.10 Рабочая программа производственной практики ПП.05.01. Информационная

Приложение IV.11 Рабочая программа учебной практики УП.06.01. Штукатурно – малярная

Приложение IV.12 Рабочая программа производственной практики ПП.06.01. Отделочная

Раздел 1. Общие положения

1.1. Настоящая основная образовательная программа среднего профессионального образования - программа подготовки специалиста среднего звена по специальности 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений» (далее ООП) разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее ФГОС СПО) по специальности 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений», утвержденного Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 25.06.2024 г. № 442, зарегистрированного Министерством юстиции России 25.07.2024, регистрационный номер 78925.

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.

Основной целью ООП СПО по специальности 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений» является получение квалификации техник. Дополнительно в ходе освоения ООП обучающиеся осваивают программу среднего общего образования.

Для получения квалификации студент должен освоить виды деятельности:

- Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства
- Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства
- Обеспечение деятельности структурных подразделений при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий
- Организация работ при эксплуатации зданий и сооружений
- Техническое сопровождение информационного моделирования объекта капитального строительства
- Вид деятельности по освоению одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих.

Для получения среднего общего образования студент должен освоить личностные, предметные и метапредметные результаты в соответствии с требованиями раздела «Планируемые результаты».

1.2. Нормативные основания для разработки ООП СПО.

ООП разработана в соответствии с требованиями:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 25.06. 2024 г. № 442 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 24.08.2022 № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

— Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 08 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

— Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05 августа 2020г. №885/390 «О практической подготовке обучающихся»;

— Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 14.10.2022 № 906 «Об утверждении Порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов» (далее – Порядок);

— Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования».

ОПОП разработана с учетом следующих документов:

— Примерная образовательная программа по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений;

— Распоряжение Министерства просвещения Российской Федерации от 30.04.2021 № Р-98 «Об утверждении Концепции преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования, реализуемых на базе основного общего образования»;

— Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 14.07.2023 №534 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»;

— Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15.06.2020 г. № 336н «Об утверждении профессионального стандарта «016-94-19727 Штукатур» (Зарегистрировано в Министерстве юстиции РФ 17.07.2020г., № 59005);

— Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31.07.2019г. № 537н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по эксплуатации гражданских зданий» (Зарегистрировано в Министерстве юстиции РФ 28.08.2019г., № 55766);

— Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 апреля 2022 года № 231н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по организации строительства» (Зарегистрировано в Министерстве юстиции РФ 26.05.2022г., № 68601);

— Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27 апреля 2023 года № 410н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области планово-экономического обеспечения строительного производства (Зарегистрировано в Министерстве юстиции РФ 29.05.2023г., № 73601);

— Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 07.07.2022г. № 400н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области обеспечения строительного производства материалами и конструкциями» (Зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 5 августа 2022 года, регистрационный № 69544).

— Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13 апреля 2016 г. № 165н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по строительному контролю систем защиты от коррозии» (Зарегистрировано в Министерстве юстиции РФ 16.05.2016г., № 42104);

— Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 октября 2024 года № 562н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в сфере информационного моделирования в строительстве» (Зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 15.11.2024г., № 80170).

— Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 5 августа 2020 г. № 882/391 «Об организации и осуществлении образовательной деятельности при сетевой форме реализации образовательных программ»;

— Постановление Правительства Российской Федерации от 27.04.2024г. №555 «О целевом обучении по образовательным программам среднего профессионального и высшего образования»;

— Локальные нормативные акты ГАПОУ СО «ЭПЭК».

1.3. Перечень сокращений, используемых в тексте ООП СПО:

ФГОС СПО – Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;

СПО - среднее профессиональное образование;

ППССЗ - программа подготовки специалистов среднего звена;

ООП – основная образовательная программа;

МДК – междисциплинарный курс

ПМ – профессиональный модуль

ОК – общие компетенции;

ПК – профессиональные компетенции;

ПС – профессиональный стандарт;

Цикл СГ - социально-гуманитарный цикл;

ГИА – государственная итоговая аттестация.

Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы

Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы: техник

Формы обучения ФГОС: очная.

Объем и сроки получения среднего профессионального образования по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений на базе основного общего образования с одновременным получением среднего общего образования предусматривающей получение квалификации специалиста среднего звена «техник»: 5940 часов, срок обучения: 3 года 10 месяцев.

Получение среднего профессионального образования на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах образовательной программы среднего профессионального образования.

Образовательная программа среднего профессионального образования разрабатывается на основе требований федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего и среднего профессионального образования с учетом получаемой специальности среднего профессионального образования 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений».

Освоение ОП СПО предусматривает проведение практики обучающихся. Образовательная деятельность при освоении ОП организуется в форме практической подготовки. Практическая подготовка реализована как комплекс учебной и производственной практик.

Структура образовательной программы включает обязательную часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную часть).

Обязательная часть образовательной программы направлена на формирование общих и профессиональных компетенций и составляет 69,82% от общего объема времени, отведенного на ее освоение.

Вариативная часть образовательной программы (30,18%) использована для расширения основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, углубления подготовки обучающегося, а также усилению компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.

При реализации образовательной программы среднего профессионального образования используются различные образовательные технологии, в том числе дистанционные образовательные технологии, электронное обучение в порядке, установленном локальными актами ГАПОУ СО «ЭПЭК».

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
Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства	ПМ01. Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства
Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства	ПМ02. Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства
Обеспечение деятельности структурных подразделений при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий	ПМ03. Обеспечение деятельности структурных подразделений при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий
Организация работ при эксплуатации зданий и сооружений	ПМ04. Организация работ при эксплуатации зданий и сооружений

Техническое сопровождение информационного моделирования объекта капитального строительства	ПМ05. Техническое сопровождение информационного моделирования объекта капитального строительства
Вид деятельности по освоению одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	ПМ 06. Выполнение работ по профессии «Штукатур»

Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы

4.1. Результаты общеобразовательного цикла

Освоение образовательной программы обеспечивает получение квалификации и получение среднего общего образования. Общеобразовательный цикл программы направлен на формирование метапредметных, предметных и личностных результатов.

Личностные, метапредметные и предметные результаты освоения основной образовательной программы в соответствии с требованиями ФГОС СОО отражены в рабочих программах учебных дисциплин общеобразовательного цикла.

4.2. Общие компетенции

Код компетенции	Формулировка компетенции	Знания, умения
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Умения: распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составлять план действия; определять необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовывать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника) Знания: актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Умения: определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение; 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 с использованием цифровых средств.
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	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; презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план; рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования; определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности; презентовать бизнес-идею; определять источники финансирования Знания: содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональная терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования; основы предпринимательской деятельности; основы финансовой грамотности; правила разработки бизнес-планов; порядок выстраивания презентации; кредитные банковские продукты
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Умения: организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности Знания: психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Умения: грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе Знания: особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	Умения: описывать значимость своей специальности; применять стандарты антикоррупционного поведения Знания: сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной деятельности по специальности; стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно	Умения: соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства; организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона.

	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.
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

4.3. Профессиональные компетенции

Основные виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
ВД.1 Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства	ПК 1.1. Выбирать типовые конструктивные решения строительных конструкций зданий	Практический опыт: — 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 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	Практический опыт: — 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. Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования	Практический опыт: — 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
ВД 2. Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства	ПК 2.1. Разрабатывать проект производства работ с применением информационных технологий	Практический опыт: — 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 строительно-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. Организовывать подготовку строительной площадки и участков к производству строительных работ.	Практический опыт: — 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	Практический опыт: — 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.	Практический опыт — 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. Контролировать качество выполняемых строительных работ	Практический опыт — входного контроля строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, применяемых при производстве вида строительных работ, в том числе используемых при устройстве защиты от коррозии — контроля качества и объема количества материально-технических ресурсов для производства строительных работ — контроля выполнения подготовительных работ на участке производства вида строительных работ

		— мониторинга хода выполнения строительных работ и выявление отклонений от разработанных календарных планов производства работ и графиков поступления материально-технических ресурсов, движения рабочих кадров, движения основных строительных машин на участках строительства; — контроля ведения специальных журналов работ в производственных подразделениях строительной организации и субподрядных строительных организациях — осуществления учета выполнения работ производственными подразделениями строительной организации и субподрядными строительными организациями, ведение общего журнала работ — формирования оперативной отчетности о ходе выполнения строительных работ и выявление причин отклонения от календарных и поточных планов — операционного контроля качества производства вида строительных работ; — принятия оперативных мер для устранения выявленных недостатков и дефектов производства вида строительных работ — приемки в эксплуатацию систем защиты от коррозии; — ведения исполнительной и учетной документации контроля качества в процессе производства вида строительных работ Умения: — проводить контроль соответствия поставленных для производства вида строительных работ строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования требованиям нормативных технических документов, проектной и рабочей документации — проводить контроль соответствия технологического процесса и результата производства вида строительных работ требованиям нормативных технических документов, проектной, рабочей и организационно-технологической документации — использовать технологическую последовательность выполнения работ в соответствии с проектами производства работ, содержащими календарные планы и сетевые графики, для создания запасов и своевременного обеспечения строительно-монтажных работ необходимыми ресурсами — анализировать результаты контроля качества, устанавливать причины отклонений технологического процесса и результата производства вида строительных работ от требований нормативных технических документов, проектной, рабочей и организационно-технологической документации — определять состав оперативных мер по устранению, обнаруженных при проведении контроля качества отклонений технологии и результатов производства вида строительных работ от требований нормативных технических документов, проектной, рабочей и организационно-технологической документации — оформлять исполнительную и учетную документацию контроля качества производства вида строительных работ
--	--	--

		— осуществлять контроль применяемых технологий и способов устройства систем защитных покрытий (включая освидетельствование скрытых работ); — осуществлять контроль применяемых технологий и способов устройства систем электрохимической защиты (включая освидетельствование скрытых работ) — представлять сведения, документы и материалы контроля качества производства вида строительных работ, включаемые в информационную модель объекта капитального строительства (при ее наличии), в форме электронных документов, отображать их в графическом и табличном виде Знания: — требования нормативных технических документов к строительным материалам, изделиям, конструкциям и оборудованию, используемым при производстве вида строительных работ — методы и средства контроля соответствия строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при производстве вида строительных работ, требованиям нормативных технических документов — схемы операционного контроля качества производства вида строительных работ — требования нормативных технических документов к составу и последовательности выполняемых технологических операций, качеству выполнения технологических операций и качеству результатов производства вида строительных работ — методы и средства инструментального контроля качества результатов производства строительных работ — правила и порядок наладки и регулирования контрольно-измерительных инструментов — виды строительных работ, оказывающих влияние на безопасность объекта капитального строительства, контроль выполнения которых не может быть проведен после выполнения других видов строительных работ; — основные специализированные программные средства, используемые для ведения исполнительной и учетной документации в строительстве. — требования нормативных правовых актов и других технических документов к составу и оформлению исполнительной и учетной документации контроля качества производства вида строительных работ — форматы представления электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии)
	ПК 2.6. Контролировать соблюдение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий	Практический опыт: — организации подготовки рабочих мест участка производства вида строительных работ к проведению специальной оценки условий труда — обеспечения наличия необходимых допусков к производству вида строительных работ Умения: — проверять наличие и эксплуатационные характеристики коллективных и индивидуальных средств защиты работников от вредных и опасных факторов производства вида строительных работ Знания:

		— требования нормативных технических и руководящих документов по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды при производстве строительных работ — вредные и опасные факторы воздействия производства вида строительных работ на работников и окружающую среду, методы и средства их минимизации и предотвращения — требования нормативных правовых актов и руководящих документов в области специальной оценки условий труда к порядку проведения и документальному оформлению специальной оценки условий труда;
	ПК 2.7. Выполнять геодезическое обеспечение и камеральную обработку результатов инженерно-геодезических изысканий при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений	Практический опыт — разработки и согласования решений по производству геодезических работ и схем размещения геодезических знаков на строительной площадке — организации геодезических работ на строительной площадке объекта капитального строительства — подготовки материалов для составления отчета по инженерно-геодезическим работам. Умения: — осуществлять построение и приемку плановой и высотной геодезической основы для строительства — выбирать геодезическое оборудование в соответствии с территорией градостроительной деятельности — выполнять геодезические разбивочные работы в процессе строительства — осуществлять геодезический контроль точности геометрических параметров зданий и сооружений Знания: — геодезические приборы и инструменты — требования к выполнению съемки зданий — виды геодезических работ на участке производства этапа строительных работ, включая приемку вынесенной в натуру геодезической разбивочной основы участка производства этапа строительных работ, планировку и разметку участка производства этапа строительных работ, разработку геодезических схем по конструкциям (элементам, частям) объекта капитального строительства — методы и средства инструментального геодезического контроля качества результатов производства строительно-монтажных работ; правила и порядок наладки и регулирования геодезических приборов — требования нормативных технических и руководящих документов к составу и оформлению геодезической исполнительной и учетной документации участка производства этапа строительных работ — виды программного обеспечения для камеральной обработки материалов инженерно-геодезических изысканий — состав технического отчета о выполненных инженерно-геодезических работах
	ПК 2.8. Вести складское хозяйство строительной организации	Практический опыт: — обеспечения готовности необходимой техники и территории склада для разгрузки, а также мест для складирования и хранения в соответствии с установленными правилами размещения груза

		— организации приемки строительных и вспомогательных материалов и оборудования; разгрузки и доставки грузов на места хранения с учетом рационального использования складских площадей, облегчения доступа к 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 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 складываемой 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
ВД.3 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 документации при проведении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий	Практический опыт: – планирования производства этапа видов строительных работ – комплектации и хранения проектной, рабочей, организационно-технологической документации в области строительства – комплектации и хранения исполнительной документации строительной организации – внесения согласованных изменений в организационно-технологическую документацию – мониторинг хода выполнения строительных работ и выявление отклонений от разработанных календарных планов производства работ и графиков -поступления материально-технических ресурсов, движения рабочих кадров, движения основных строительных машин на участках строительства – подготовки предложений по совершенствованию организации строительства и технологии производства строительных работ – ознакомления с проектной, рабочей и организационно-технологической документацией строительства объекта капитального строительства, проектом организации работ по сносу объекта капитального строительства (при его наличии) в объеме, необходимом для производства вида строительных работ Умения: – читать и анализировать проектную, рабочую, организационно-технологическую и исполнительную документацию в области строительства в объеме, необходимом для производства вида строительных работ – проводить анализ данных о ходе выполнения строительных работ, поступления материально-технических ресурсов, движения трудовых ресурсов, движения основных строительных машин и сопоставлять их с требованиями календарных планов и графиков – разрабатывать и корректировать оперативные планы производства вида строительных работ – осуществлять разработку организационно-технологической документации с проведением необходимых расчетов, выполнением текстовой и графической части – применять современные способы обработки и хранения проектной, рабочей, организационно-технологической и исполнительной документации в области строительства; – применять специализированное программное обеспечение для обработки и ведения учета проектной, рабочей, организационно-технологической и исполнительной документации в области строительства

		— осуществлять разработку условий ведения строительства с учетом требований органов местного самоуправления или уполномоченных административных инспекций Знания: — требования нормативных технических и руководящих документов, нормативных правовых актов в области организации строительного производства — основы организации строительного производства — состав, методы разработки и требования к оформлению организационно-технологической документации в строительстве — основы документооборота и документооборота; требования к оформлению, обработке и хранению проектной, рабочей, организационно-технологической и исполнительной документации в области строительства — правила приемки и передачи проектной, рабочей, организационно-технологической и исполнительной документации — требования нормативных правовых актов в области строительства и гражданско-правовых отношений, нормативных технических и руководящих документов к обязательствам сторон договора строительного подряда при организации строительного подряда, и к порядку осуществления договорных взаимоотношений с субподрядными строительными организациями — требования нормативных технических документов к организации производства этапа строительных работ, в том числе работ по сносу объектов капитального строительства; — требования нормативных технических и руководящих документов к основаниям, порядку получения и оформлению необходимых разрешений на производство этапа строительных работ — методы и средства оперативного планирования производства вида строительных работ — основные специализированные программные средства, используемые для ведения исполнительной и учетной документации в строительстве
	ПК 3.2. Осуществлять ведение текущей, исполнительной и учетной документации производства видов работ объекта капитального строительства, в том числе с использованием сметных нормативов	Практический опыт: — ведения исполнительной и учетной документации в процессе подготовки и производства вида строительных работ. — составления перечня строительных работ, подлежащих выполнению и включению в сметные расчеты — расчета элементов сметной стоимости объектов капитального строительства — разработки сметных расчетов объектов капитального строительства Умения: — оформлять исполнительную и учетную документацию в процессе подготовки участка и производства вида строительных работ — оформлять исполнительную документацию и оперативную отчетность по результатам выполнения строительных работ — использовать специализированные информационные системы и базы данных для расчета сметной стоимости материально-технических ресурсов

		— использовать ведомости объемов строительных работ, сметные нормы, коэффициенты, учитывающие условия производство строительных работ, для разработки сметных расчетов — применять специализированное программное обеспечение для разработки сметных расчетов в строительстве; — составлять акты о приемке выполненных строительно-монтажных работ — распределять различные виды материально-технических ресурсов в соответствии с классификационными признаками — выполнять расчет затрат на материально-технические ресурсы для производства строительных работ — выполнять расчет затрат на эксплуатацию строительных машин и механизмов — заполнять формы сметной документации для обоснования и подтверждения величины предстоящих затрат на материально-технические ресурсы; — выбирать методы определения сметной стоимости — разрабатывать сметные расчеты в соответствии со сметными нормативами — комплектовать и оформлять сметную документацию в соответствии с методическими документами Знания: — -требования нормативных правовых актов в области строительства, нормативных технических и руководящих документов к составу и оформлению исполнительной и учетной документации по подготовке и производству этапа строительных работ — -порядок ведения общего и специального журналов работ в строительной организации — порядок ведения исполнительной документации в строительной организации — -основные специализированные программные средства, используемые для ведения исполнительной и учетной документации в строительстве. — -средства и методы определения объемов строительных работ на основании нормативных технических документов, проектной и рабочей документации — -структура сметной стоимости строительства, порядок определения ее элементов — -структура сметных нормативов, порядок их применения; порядок определения сметной стоимости элементов затрат в сметных расчетах — основное специализированное программное обеспечение для разработки сметных расчетов в строительстве — -требований локальных нормативных актов и методических документов к составлению, оформлению и сдаче учетной документации по выполненным строительным работам — -классификационные группы материально-технических ресурсов, включая строительные материалы, конструкции, изделия, строительные машины, механизмы и оборудование
--	--	--

		— методики расчета сметных затрат и особенности ценообразования в строительстве — методики разработки сметной документации — нормативные правовые акты, сметные нормативы, методические документы в области ценообразования в строительстве — состав и порядок оформления сметной документации — порядок и особенности подготовки локальных сметных расчетов, объектных сметных расчетов, сводных сметных расчетов, расчетов на отдельные виды работ и затрат; — методы определения сметной стоимости; порядок определения в сметных расчетах сметных цен ресурсов, накладных расходов
	ПК 3.3. Выполнять расчеты стоимости строительно-монтажных работ, производимых строительной организацией по объекту капитального строительства	Практический опыт: — 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 Знания: — требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов, регулирующих порядок ведения хозяйственной и финансово-экономической деятельности строительных организаций — нормативные правовые акты, сметные нормативы, методические документы в области ценообразования в строительстве — основы сметного нормирования и ценообразования в строительстве; — основы планирования и учета себестоимости работ в строительстве; — основные виды материально-технических ресурсов и их экономические и технические параметры — методики расчета сметных затрат и особенности ценообразования в строительстве — основные сметно-программные комплексы и информационные системы в строительстве — методики разработки сметной документации — состав и порядок оформления сметной документации — порядок и особенности подготовки локальных сметных расчетов, объектных сметных расчетов, сводных сметных расчетов, расчетов на отдельные виды работ и затрат — методы определения сметной стоимости — порядок определения в сметных расчетах сметных цен ресурсов, накладных расходов и сметной прибыли, прочих работ и затрат
	ПК 3.4. Осуществлять подготовку документации для сдачи объекта капитального строительства (ремонта и реконструкции зданий) в эксплуатацию или для приемки строительных работ, предусмотренных проектной и рабочей документацией	Практический опыт: — 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
ВД.4 Организация работ при эксплуатации	ПК 4.1. Осуществлять выполнение мероприятий по технической эксплуатации	Практический опыт: — проведения технических осмотров имущества (конструкций и инженерного оборудования) и подготовки к сезонной эксплуатации здания(сооружения)

зданий и сооружений	зданий и сооружений, в том числе по обеспечению их безопасности	— контроля санитарного содержания общего имущества и придомовой территории; — разработки комплекса мероприятий по эксплуатации здания, исключающего угрозы наступления несчастных случаев и нанесения травм пользователям здания (сооружения) — разработки мероприятий по пожарной безопасности и по обеспечению безопасного уровня воздействия здания на окружающую среду — разработки мероприятий по выполнению требований доступности здания для маломобильных групп населения; — разработки мероприятий по обеспечению энергосбережения здания в процессе эксплуатации Умения: — оперативно реагировать на устранение аварийных ситуаций; — определять необходимые виды и объемы работ для восстановления эксплуатационных свойств элементов зданий и сооружений — читать техническую и исполнительную документацию по объекту — проводить осмотры зданий и сооружений — проводить анализ технического состояния инженерных элементов и систем инженерного оборудования; — составлять дефектную ведомость на ремонт объекта по отдельным наименованиям работ на основе выявленных неисправностей элементов здания — анализировать данные замеров освещенности, инсоляции, микроклимата, воздухообмена, уровней шума и вибрации, ионизирующих и неионизирующих излучений для разработки мероприятий для обеспечения безопасности зданий и сооружений — формировать графики проверки работы противопожарных систем — оценивать уровни воздействия здания на окружающую среду; — применять первичные средства пожаротушения; Знания: — правила и нормы технической эксплуатации жилищного фонда — обязательные для соблюдения 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	Практический опыт: — разработки перечня (описи) работ по текущему ремонту;

	работ при эксплуатации зданий и сооружений	— 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 диагностику и оценку технического состояния отдельных конструктивных элементов зданий	Практический опыт: — 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
	ПК 4.4. Выполнять обследование систем инженерно-технического обеспечения зданий и сооружений для назначения текущего и капитального ремонтов	Практический опыт: — определения фактического технического состояния инженерных сетей — количественной оценки физического и морального износа инженерных сетей — составления заключения о категории технического состояния инженерных сетей Умения: — выявлять причины появления дефектов и повреждений в инженерных сетях — пользоваться инструментами и приборами для производства работ — производить необходимые расчеты для оценки физического и морального износа инженерных сетей; — применять средства индивидуальной защиты при проведении обследования инженерных сетей — готовить документы по итогам обследования инженерных систем

		Знания: — физические основы процессов определения свойств, характеристик и параметров материалов и деталей — технологию и методику проведения обследования инженерных систем — требования к проверке применяемых инструментов и приборов — методики оценки состояния и остаточного ресурса инженерных сетей
	ПК 4.5 Осуществлять выполнение работ по благоустройству территории гражданских зданий.	Иметь практический опыт: — 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 Уметь: — 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" Знать: — 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	Иметь практический опыт: — проведение плановых и внеплановых осмотров по санитарному содержанию и уборке помещений и территорий при строительстве гражданских зданий — проверка выполнения мероприятий подрядными организациями и рабочим персоналом по санитарному содержанию и уборке помещений и территории при строительстве гражданских зданий — координация работы подрядных организаций и рабочего персонала по санитарному содержанию и уборке помещений и территорий при строительстве гражданских зданий
		Уметь: — 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
		Знать: — 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
ВД.5 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.	Иметь практический опыт: — 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 Уметь:

		— 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 Знать: — 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	Иметь практический опыт: — 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 Уметь: — 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 Знать: — 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.	Иметь практический опыт: — 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 Уметь: — 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 Знать: — 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
ВД.06 Выполнение работ по профессии «Штукатур»	ПК 6.1. Выполнять подготовительные работы при производстве штукатурных работ	Иметь практический опыт: — подготовки рабочих мест, оборудования, материалов и инструментов для выполнения штукатурных работ в соответствии с инструкциями и регламентами. — выполнения подготовительных работ, подготовки оснований и поверхностей под штукатурку, приготовления штукатурных и декоративных растворов и смесей, выполнения оштукатуривания поверхностей различной степени сложности и их ремонт.
		Уметь: — подготовку рабочих мест, оборудования, материалов для выполнения штукатурных и декоративных работ в соответствии с инструкциями и регламентами. — пользоваться установленной технической документацией. — производить дозировку компонентов штукатурных растворов и сухих строительных смесей в соответствии с заданной рецептурой — применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент; — применять средства индивидуальной защиты — монтировать конструкции строительных лесов и подмостей; — применять средства индивидуальной защиты — транспортировать и складировать компоненты штукатурных и штукатурно-клеевых смесей.
		Знать: — требования инструкций и регламентов к организации и подготовке рабочих мест, оборудования, материалов и инструментов для выполнения штукатурных и декоративных работ; — технологическую последовательность выполнения подготовки, производства работ и ремонта штукатурных и декоративных покрытий, систем фасадных теплоизоляционных композиционных

	ПК 6.2. Производить оштукатуривание поверхностей различной степени сложности.	Иметь практический опыт — выполнения оштукатуривания поверхностей различной степени сложности; Уметь: — наносить на поверхности олифу, грунты, пропитки и нейтрализующие растворы кистью или валиком — отмеривать и смешивать компоненты нейтрализующих и протравливающих растворов — пользоваться инструментом для расшивки трещин, вырезки сучьев и засмолов Знать: — составы штукатурных, декоративных и растворов специального назначения и способы дозирования их компонентов; — способы покрытия штукатуркой поверхностей при ремонте старинных зданий, сооружений и памятников архитектуры; — назначение и правила применения используемого инструмента и приспособлений; — правила применения средств индивидуальной защиты; — правила транспортировки, складирования и хранения компонентов штукатурных и штукатурно-клеевых смесей — правила применения олиф, грунтов, пропиток, протравливающих и нейтрализующих растворов — способы и правила нанесения олиф, грунтов, пропиток, протравливающих и нейтрализующих растворов — виды и правила использования средств индивидуальной защиты, применяемых при протравливающих работах — сортамент, маркировка, основные свойства олиф, нейтрализующих и протравливающих растворов — правила безопасности при работе с нейтрализующими, протравливающими и лакокрасочными материалами — способы и правила подготовки поверхностей под окрашивание и оклеивание
	ПК 6.3.	Иметь практический опыт — выполнения отделки оштукатуренных поверхностей;

	Выполнять отделку оштукатуренных поверхностей.	Уметь: — отмеривать, перетирать и смешивать компоненты шпатлевочных составов — пользоваться инструментом для нанесения шпатлевочного состава на поверхность вручную — разравнивать нанесенный механизированным способом шпатлевочный состав — пользоваться инструментами и приспособлениями для грунтования поверхностей — заправлять, регулировать факел распыла грунта, наносить грунт на поверхность краскопультами с ручным приводом — шлифовать огрунтованные, окрашенные и прошпатлеванные поверхности — отмеривать, смешивать компоненты, приготавливать клей заданного состава и консистенции — получать ровную кромку при обрезке обоев вручную — наносить клеевой состав на поверхности кистями, валиками, краскопультами с ручным приводом — отмерять и смешивать компоненты грунтовочных составов, эмульсий и паст по заданной рецептуре — пользоваться инструментом для нанесения на поверхность шпатлевки механизированным способом — пользоваться инструментом для нанесения на поверхность олифы, грунта, эмульсий и паст механизированным способом Знать — способы и правила расшивки трещин, вырезки сучьев и засмолов — способы и правила приготовления и перемешивания шпатлевочных составов — правила эксплуатации и принцип работы инструментов и механизмов для приготовления и перемешивания шпатлевочных составов — способы и правила нанесения шпатлевочных составов на поверхность вручную — устройство, назначение и правила применения инструмента и механизмов для нанесения шпатлевочных составов — способы и правила разравнивание шпатлевочного состава, нанесенного механизированным способом, инструмент для нанесения — сортамент, маркировка, основные свойства шпатлевочных составов — требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ — способы и правила нанесения грунтовок и основные требования, предъявляемые к качеству грунтования — устройство, принцип работы, правила эксплуатации ручного краскопульта — способы и правила выполнения шлифовальных работ — основные требования, предъявляемые к качеству грунтования и шлифования поверхностей — инструкции по охране труда, правила пожаробезопасности и электробезопасности при грунтовании и шлифовании поверхностей
--	---	---

		— сортамент, маркировка, основные свойства грунтовых составов - сортамент, маркировка, основные свойства клеев, применяемых при производстве обоевых работ
	ПК 6.4. Выполнять ремонт оштукатуренных поверхностей.	Иметь практический опыт — выполнения ремонта оштукатуренных поверхностей Уметь: — выполнять ремонт обычных оштукатуренных поверхностей; — ремонтировать поверхности, облицованные листами сухой штукатурки Знать — способы и правила приготовления клея — способы раскроя обоев вручную — требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ — методику диагностики состояния поврежденной поверхности
	ПК 6.5. Выполнять подготовку поверхностей под окрашивание.	Иметь практический опыт: — выполнения подготовительных работ при производстве малярных работ Уметь: — транспортировать и складировать компоненты штукатурных и штукатурно-клеевых смесей. Наносить на поверхности олифу, грунты, пропитки и нейтрализующие растворы кистью или валиком — отмеривать и смешивать компоненты нейтрализующих и протравливающих растворов — пользоваться инструментом для расшивки трещин, вырезки сучьев и засмолов — отмеривать, перетирать и смешивать компоненты шпатлевочных составов — пользоваться инструментом для нанесения шпатлевочного состава на поверхность вручную Знать: — правила применения олиф, грунтов, пропиток, протравливающих и нейтрализующих растворов — способы и правила нанесения олиф, грунтов, пропиток, протравливающих и нейтрализующих растворов — виды и правила использования средств индивидуальной защиты, применяемых при протравливающих работах — сортамент, маркировка, основные свойства олиф, нейтрализующих и протравливающих растворов Правила безопасности при работе с нейтрализующими, протравливающими и лакокрасочными материалами — способы и правила подготовки поверхностей под окрашивание и оклеивание — способы и правила расшивки трещин, вырезки сучьев и засмолов — способы и правила приготовления и перемешивания шпатлевочных составов

		— правила эксплуатации и принцип работы инструментов и механизмов для приготовления и перемешивания шпатлевочных составов — способы и правила нанесения шпатлевочных составов на поверхность вручную — устройство, назначение и правила применения инструмента и механизмов для нанесения шпатлевочных составов — способы и правила разравнивание шпатлевочного состава, нанесенного механизированным способом, инструмент для нанесения сортамент, маркировку, основные свойства шпатлевочных составов
	ПК 6.6. Выполнять окрашивание внутренних и наружных поверхностей	Иметь практический опыт — выполнения покраски поверхностей различной степени сложности; — очистки поверхностей и предохранение от набрызгов краски — протравливания и обработки поверхностей — окончательной подготовки поверхностей для окрашивания и оклеивания обоями Уметь — разравнивать нанесенный механизированным способом шпатлевочный состав — пользоваться инструментами и приспособлениями для грунтования поверхностей — заправлять, регулировать факел распыла грунта, наносить грунт на поверхность краскопультами с ручным приводом — производить техническое обслуживание ручного краскопульта — шлифовать огрунтованные, окрашенные и прошпатлеванные поверхности — отмеривать, смешивать компоненты, приготавливать клей заданного состава и консистенции — получать ровную кромку при обрезке обоев вручную — наносить клеевой состав на поверхности кистями, валиками, краскопультами с ручным приводом — пользоваться инструментом для нанесения на поверхность шпатлевки механизированным способом — Пользоваться инструментом для нанесения на поверхность олифы, грунта, эмульсий и паст механизированным способом

		Знать — требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ — способы и правила нанесения грунтовок и основные требования, предъявляемые к качеству грунтования — устройство, принцип работы, правила эксплуатации ручного краскопульта — способы и правила выполнения шлифовальных работ — основные требования, предъявляемые к качеству грунтования и шлифования поверхностей Инструкции по охране труда, правила пожаробезопасности и электробезопасности при грунтовании и шлифовании поверхностей — сортамент, маркировка, основные свойства грунтовых составов — сортамент, маркировка, основные свойства клеев, применяемых при производстве обоевых работ Способы и правила приготовления клея — способы раскроя обоев вручную
	ПК 6.7. Выполнять ремонт окрашенных поверхностей	Иметь практический опыт: — выполнения ремонта окрашенных поверхностей
		Уметь: — отмерять и смешивать компоненты грунтовочных составов, эмульсий и паст по заданной рецептуре
		Знать: требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ

Раздел 5. Структура образовательной программы

5.1. Учебный план (Приложение 1)

5.2. Календарный учебный график (Приложение 2)

5.3 Рабочая программа воспитания (Приложение 3)

5.3.1. Цели и задачи воспитания, обучающихся при освоении ими образовательной программы.

Рабочая программа воспитания по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений является приложением к рабочей программе воспитания ГАПОУ СО «ЭПЭК».

Цель рабочей программы воспитания – 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:

— 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.

5.3.2. Рабочая программа воспитания представлена в Приложении 3.

5.4 Календарный план воспитательной работы (Приложение 4)

5.5. Рабочие программы дисциплин, модулей, практик (Приложения I- IV).

Раздел 6. Условия образовательной программы

6.1. Требования к материально-техническому обеспечению образовательной программы

6.1.1 Специальные помещения представляют собой учебные аудитории для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы, мастерские и лаборатории, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения и материалами, учитывающими требования международных стандартов.

Перечень специальных помещений

Кабинеты:

- общеобразовательных дисциплин
- социально - экономических дисциплин
- гуманитарных дисциплин
- общепрофессиональных дисциплин
- безопасности жизнедеятельности и охраны труда

Лаборатории:

- Информационных технологий в профессиональной деятельности
- Технологии информационного моделирования BIM

Мастерские:

«Штукатурно-малярная»

Полигон геодезический

Залы:

Спортивный зал

Актный зал

Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет

6.1.2. Материально-техническое оснащение учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и баз практики по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

Колледж 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.

Для реализации ОП СПО перечень материально-технического обеспечения, включает в себя:

6.1.2.1. Оснащение кабинетов

Кабинет общеобразовательных дисциплин оснащен оборудованием:

- доска;
- рабочие места по количеству обучающихся;
- шкаф для документов
- наглядные пособия;
- методические материалы;
- рабочее место преподавателя;

техническими средствами обучения:

- персональный компьютер с лицензионным программным обеспечением;
- интерактивная доска/ мультимедиапроектор
- средства аудиовизуализации.

Кабинет социально - экономических дисциплин оснащен оборудованием:

- доска;
- рабочие места по количеству обучающихся;
- шкаф для документов
- наглядные пособия;
- методические материалы;
- рабочее место преподавателя;

техническими средствами обучения:

- персональный компьютер с лицензионным программным обеспечением;
- интерактивная доска/мультимедиапроектор
- средства аудиовизуализации.

Кабинет гуманитарных дисциплин оснащен оборудованием:

- доска;
- рабочие места по количеству обучающихся;
- шкаф для документов
- наглядные пособия;
- методические материалы;
- рабочее место преподавателя;

техническими средствами обучения:

- персональный компьютер с лицензионным программным обеспечением;
- интерактивная доска/ мультимедиапроектор

- средства аудиовизуализации.

Кабинет общепрофессиональных дисциплин оснащен оборудованием:

- доска;
- рабочие места по количеству обучающихся;
- шкаф для документов
- наглядные пособия;
- методические материалы;
- рабочее место преподавателя;

техническими средствами обучения:

- персональный компьютер с лицензионным программным обеспечением;
- интерактивная доска/ мультимедиапроектор
- средства аудиовизуализации.

Кабинет безопасности жизнедеятельности и охраны труда оснащен оборудованием:

- доска;
- рабочие места по количеству обучающихся;
- шкаф для документов
- наглядные пособия (набор плакатов и электронные издания: Организационная структура Вооруженных Сил Российской Федерации, Ордена России, Воинские звания и знаки различия и др;
- методические материалы;
- макет 5,45-мм автомата Калашникова;
- средства индивидуальной защиты;
- противогаз ГП-5;
- общевойсковой защитный комплект;
- респиратор;
- приборы: радиационной разведки; химической разведки; компас; визирная линейка; пакеты противохимические индивидуальные ИПХ-11; сумки и комплекты медицинского имущества для оказания первой медицинской, доврачебной помощи;
- УМК «Защита в чрезвычайных ситуациях», содержание практической части комплекса:
- Виртуальные тренажеры.
- Учебное видео;
- Тренажерный комплекс «Индивидуальные средства защиты. Правила использования».

- рабочее место преподавателя;

техническими средствами обучения:

- персональный компьютер с лицензионным программным обеспечением;
- интерактивная доска/ мультимедиапроектор
- средства аудиовизуализации.

6.1.2.2. Оснащение лабораторий

Учебная лаборатория «Информационных технологий в профессиональной деятельности» оснащена оборудованием:

- Стол ученический по числу обучающихся (одноместный / двухместный, регулируемый / нерегулируемый)
- Стул ученический по числу обучающихся
- Стол преподавателя с ящиками для хранения или тумбой
- Кресло/стул преподавателя
- Доска магнитно-маркерная
- Шкаф для хранения учебных пособий
- Оргтехника
- Мультимедийный проектор
- Программное обеспечение ЛИРА-САПР
- Программное обеспечение Allplan
- Программное обеспечение Revit
- Программное обеспечение «Компас»
- Программное обеспечение MS Office
- Стенды информационные
- Комплект учебно-методической документации, в том числе на электронном носителе (учебники и учебные пособия, карточки-задания, комплекты тестовых заданий, методические рекомендации и разработки)

Учебная лаборатория «Технологии информационного моделирования BIM» оснащена оборудованием:

- Стол ученический по числу обучающихся
- Стул ученический по числу обучающихся
- Стол преподавателя с ящиками для хранения или тумбой
- Кресло/стул преподавателя
- Доска магнитно-маркерная
- Шкаф для хранения учебных пособий
- Оргтехника
- Мультимедийный проектор
- Программное обеспечение Renga (Architecture, Structure, MEP) по количеству обучающихся
- Программное обеспечение Pilot-ICE Enterprise
- Программное обеспечение Artisan Rendering
- Программное обеспечение ЛИРА-САПР
- Программное обеспечение Autodesk Revit
- Программное обеспечение Autodesk Civil 3D
- Программное обеспечение Autodesk Navisworks Manage
- Программное обеспечение Autodesk 3ds Max
- Программное обеспечение Autodesk InfraWorks
- Программное обеспечение Autodesk Robot
- Программное обеспечение Graphisoft Archicad
- Программное обеспечение Tekla BIMSight
- Программное обеспечение Acrobat Reader

- Стенды информационные
- Комплект учебно-методической документации, в том числе на электронном носителе (учебники и учебные пособия, карточки-задания, комплекты тестовых заданий, методические рекомендации и разработки)

6.1.2.3. Оснащение мастерских

Мастерская «Штукатурно-малярная»:

Строительные материалы:

- шпаклевка гипсовая финишная, гипс строительный, песок, цемент, сухие штукатурные смеси,

Инструменты и приспособления:

- ведро 12 л, швабра жёсткая с ручкой, ветошь, уровень пузырьковый 2 метра, совок, щётка, средство подмазывания («стремянка» - высота подъема от пола $h=1,5$ м), пластиковая ёмкость для приготовления смеси, правило алюминиевое трапециевидное и h-образное, сокол, шпатель, шпатель-кельма, шпатель широкий, шпатели угловые, полутёр, тёрка для шлифования, комплект шлифбумаги для тёрки, тёрка губчатая, профиль маячковый, сетчатый уголок, разметочный шнур с красящим порошком, строительный карандаш, строительный маркер, щётка, валик или кисть-макловица, ручные ножницы по металлу, рулетка, отвес, миксер электрический или электродрель с насадкой, уровень пузырьковый, угольник строительный.

Приспособления, принадлежности, инвентарь:

- перчатки прочные, очки защитные, защитные беруши, респиратор, спецодежда
- шкаф для хранения инструментов
- стеллажи для хранения материалов
- шкаф для спец. одежды обучающихся

Малярные работы:

Строительные материалы:

- обои, обойный клей, краски.

Инструменты и приспособления

- нож с выдвижным 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.

Приспособления, принадлежности, инвентарь:

- перчатки прочные, очки защитные, защитные беруши, респиратор, спецодежда
- шкаф для хранения инструментов
- стеллажи для хранения материалов
- шкаф для спец. одежды обучающихся.

Облицовка плиткой:

Строительные материалы:

- клейплиточный, плитка глазурованная, затирка для швов.

Инструменты и приспособления:

— крестики, швабра жёсткая с ручкой, совок, щётка, ведро, пластиковая ёмкость для приготовления смеси, уровень строительный, опорная рейка, шлифовальная лента, круг шлифовальный, мастерок (кельма), стальная терка, спиртовые уровни, калькулятор, режущие инструменты, инструменты для гравировки металла, зажимы (клещи), линейка, карандаш, наждачная бумага, деревянная терка, молоток, угольник, проверочный разметочный угольник, угломер, циркуль (с расширением радиуса), зубчатый шпатель, лобзик электрический, аккумуляторная дрель-шуруповёрт, миксер электрический или электродрель с насадкой.

Станки:

— станок электрический для резки плитки, шлифовальный станок

Приспособления, принадлежности, инвентарь:

— перчатки латексные, очки защитные, рабочий комбинезон или костюм, рабочая обувь с металлическим подноском.

— шкаф для хранения инструментов

— стеллажи для хранения материалов

— шкаф для спец. одежды обучающихся

6.1.2.4. Оснащение баз практик

Реализация образовательной программы предполагает обязательную учебную и производственную практику в форме практической подготовки.

Учебная практика реализуется в мастерских колледжа и требует наличия оборудования, инструментов, расходных материалов, обеспечивающих выполнение всех видов работ, определенных содержанием программ профессиональных модулей, в том числе оборудования и инструментов, используемых при проведении чемпионатов и указанных в инфраструктурных листах конкурсной документации по компетенции «Эксплуатация и обслуживание многоквартирного дома», (или их аналогов).

Производственная практика реализуется в организациях строительного профиля, обеспечивающих деятельность обучающихся в профессиональной области «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.

6.2. Требования к учебно-методическому обеспечению образовательной программы

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

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

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

6.2.2. Обучающиеся инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными или электронными учебными изданиями, адаптированными при необходимости для обучения указанных обучающихся.

6.3. Требования к организации воспитания обучающихся

6.3.1. Условия организации воспитания

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

Для реализации Программы определены следующие формы воспитательной работы с обучающимися:

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

6.4 Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы.

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

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

Педагогические работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности «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 «Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство», не менее 25 процентов.

6.5. Требования к финансовым условиям реализации образовательной программы

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

Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы осуществляются в соответствии с Методикой определения нормативных затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательных программ среднего профессионального образования по профессиям (специальностям) и укрупненным группам профессий (специальностей), утвержденной Минобрнауки России 27 ноября 2015 г. № АП-114/18вн.

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

Раздел 7. Фонды оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации

7.1. Государственная итоговая аттестация (далее – ГИА) 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.

7.2. По специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта

7.3. При необходимости ГИА может проводиться с применением дистанционных технологий.

7.4. Требования к содержанию, объему и структуре дипломного проекта и демонстрационного экзамена ГАПОУ СО «ЭПЭК» определены в Локальных нормативных актах колледжа.

7.5. Для государственной итоговой аттестации разработаны программа государственной итоговой аттестации и фонды оценочных средств.

7.6. Фонды оценочных средств для проведения ГИА включают типовые задания для демонстрационного экзамена, примеры тем дипломных работ, описание процедур и условий проведения государственной итоговой аттестации, критерии оценки.

Раздел 8. Разработчики основной образовательной программы

Организация-разработчик:

государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Саратовской области «Энгельсский промышленно-экономический колледж» (ГАПОУ СО «ЭПЭК»)

ФИО	Должность, организация
Андреева Н. О.	преподаватель ГАПОУ СО «ЭПЭК»
Адкина О.Ю.	преподаватель, ГАПОУ СО «ЭПЭК»
Балин Е.С.	преподаватель ГАПОУ СО «ЭПЭК»
Бирукт Л.А	заведующий отделением ГАПОУ СО «ЭПЭК»
Болохонова В.В.	заместитель директора по ВР ГАПОУ СО «ЭПЭК»
Гусакова В.А.	преподаватель ГАПОУ СО «ЭПЭК»
Давыдова Т.М.	преподаватель ГАПОУ СО «ЭПЭК»
Дубинец Т.В	руководитель физического воспитания ГАПОУ СО «ЭПЭК»
Ионцева М. Н	преподаватель ГАПОУ СО «ЭПЭК»
Коломоец В.Н.	преподаватель ГАПОУ СО «ЭПЭК»
Криворотова Е.В.	заместитель директора по УР ГАПОУ СО «ЭПЭК»
Кузнецова Е.Г.	преподаватель ГАПОУ СО «ЭПЭК»
Лаврентьева Ю.Ю.	заместитель директора по УМР ГАПОУ СО «ЭПЭК»
Лещенко Н.В.	преподаватель ГАПОУ СО «ЭПЭК»
Нургалиев К.К.	мастер производственного обучения ГАПОУ СО «ЭПЭК»
Орлова О. С.	заведующий отделением, ГАПОУ СО «ЭПЭК»
Пилипко Л. Т.	преподаватель, ГАПОУ СО «ЭПЭК»
Парфенов А. С.	преподаватель, ГАПОУ СО «ЭПЭК»
Селезнева Е. Ю.	преподаватель, ГАПОУ СО «ЭПЭК»

Соловьев Р.Г.	преподаватель, ГАПОУ СО «ЭПЭК»
Столбикова Т.А.	преподаватель, ГАПОУ СО «ЭПЭК»
Трубина Г.А.	преподаватель, ГАПОУ СО «ЭПЭК»
Третьякова О.Г.	заведующий отделением, ГАПОУ СО «ЭПЭК»
Фомичева О.Д.	преподаватель, ГАПОУ СО «ЭПЭК»
Чернышева Т.А.	методист, ГАПОУ СО «ЭПЭК»
Штефанова О.В.	заместитель директора по УПР ГАПОУ СО «ЭПЭК»