

Министерство образования Московской области

СОГЛАСОВАНО

Начальник производственного
участка по капитальному ремонту
зданий станции Орехово-Зуево
Московско-Ярославской
дисциплины филиала ОАО "РЖД"



И.В. Мельников
«20» апреля 2026 г.

СОГЛАСОВАНО

Ведущий инженер
ООО «НКС»



А.М. Дерягин
«20» апреля 2026 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБПОУ МО
«ОЗЖТ имени
В.И. Бондаренко»



С.С. Парамонов
«24» апреля 2026 г.

ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Уровень профессионального образования
Среднее профессиональное образование

Образовательная программа
подготовки специалистов среднего звена

Специальность 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Квалификация выпускника
Техник

Организация-разработчик: Государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение Московской области «Орехово-Зуевский железнодорожный
техникум имени В.И. Бондаренко»

Орехово-Зуево, 2026 г.

РАССМОТРЕНО И
РЕКОМЕНДОВАНО к
утверждению на заседании
*ПЦК по укрупненной группе
специальностей 08.00.00
Техника и технологии
строительства*

СОГЛАСОВАНО
решением
Педагогического совета

УТВЕРЖДЕНО
приказом директора
ГБПОУ МО «ОЗЖТ имени
В.И. Бондаренко»

Протокол №7
«17» апреля 2026 г.

Протокол № 8
«23» апреля 2026 г.

Приказ №192
«24» апреля 2026 г.

Основная образовательная программа – программа подготовки специалистов среднего звена разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности *08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений*, утвержденного приказом Минпросвещения России от 25.06.2024 г. № 442.

Экспертные организации:

- Московско-Ярославская дистанция гражданских сооружений Московской дирекции инфраструктуры – структурного подразделения Центральной дирекции инфраструктуры – филиала ОАО "РЖД"
- ООО «НКС»

СОДЕРЖАНИЕ

Раздел 1. Общие положения

Раздел 2. Общая характеристика основной образовательной программы

Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускников

Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы

4.1. Общие компетенции

4.2. Профессиональные компетенции

Раздел 5. Структура образовательной программы

5.1. Учебный план

5.2. Календарный учебный график

5.3. Рабочая программа воспитания

5.4. Календарный план воспитательной работы

Раздел 6. Условия реализации образовательной программы

6.1. Требования к материально-техническому обеспечению образовательной программы

6.2. Требования к учебно-методическому обеспечению образовательной программы

6.3. Требования к организации воспитания обучающихся

6.4. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы

6.5. Требования к финансовым условиям реализации образовательной программы

Раздел 7. Формирование фондов оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации

Раздел 8. Разработчики основной образовательной программы

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1. Программы профессиональных модулей

Приложение 1.1. Рабочая программа профессионального модуля «Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства»

Приложение 1.2. Рабочая программа профессионального модуля «Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства»

Приложение 1.3. Рабочая программа профессионального модуля «Обеспечение деятельности структурных подразделений при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий»

Приложение 1.4. Рабочая программа профессионального модуля «Организация видов работ при эксплуатации зданий и сооружений»

Приложение 1.5. Рабочая программа профессионального модуля «Техническое сопровождение информационного моделирования объекта капитального строительства»

Приложение 1.6. Рабочая программа профессионального модуля «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих»

Приложение 2. Рабочие программы учебных дисциплин

Приложение 2.1. Рабочая программа учебной дисциплины «Русский язык»

Приложение 2.2. Рабочая программа учебной дисциплины «Литература»

Приложение 2.3. Рабочая программа учебной дисциплины «Математика»

Приложение 2.4. Рабочая программа учебной дисциплины «Иностранный язык»

Приложение 2.5. Рабочая программа учебной дисциплины «Информатика»

Приложение 2.6. Рабочая программа учебной дисциплины «Физика»

Приложение 2.7. Рабочая программа учебной дисциплины «Химия»

Приложение 2.8. Рабочая программа учебной дисциплины «Биология»
Приложение 2.9. Рабочая программа учебной дисциплины «История»
Приложение 2.10. Рабочая программа учебной дисциплины «Обществознание»
Приложение 2.11. Рабочая программа учебной дисциплины «География»
Приложение 2.12. Рабочая программа учебной дисциплины «Физическая культура»
Приложение 2.13. Рабочая программа учебной дисциплины «Основы безопасности и защиты Родины»
Приложение 2.14. Рабочая программа учебной дисциплины «Родной язык»
Приложение 2.15. Рабочая программа учебной дисциплины «Астрономия»
Приложение 2.16. Рабочая программа учебной дисциплины «История России»
Приложение 2.17. Рабочая программа учебной дисциплины «Иностранный язык в профессиональной деятельности»
Приложение 2.18. Рабочая программа учебной дисциплины «Безопасность жизнедеятельности»
Приложение 2.19. Рабочая программа учебной дисциплины «Физическая культура»
Приложение 2.20. Рабочая программа учебной дисциплины «Основы финансовой грамотности»
Приложение 2.21. Рабочая программа учебной дисциплины «Основы бережливого производства»
Приложение 2.22. Рабочая программа учебной дисциплины «Русский язык и культура речи»
Приложение 2.23. Рабочая программа учебной дисциплины «Математические методы решения прикладных профессиональных задач»
Приложение 2.24. Рабочая программа учебной дисциплины «Инженерная графика»
Приложение 2.25. Рабочая программа учебной дисциплины «Техническая механика»
Приложение 2.26. Рабочая программа учебной дисциплины «Основы электротехники»
Приложение 2.27. Рабочая программа учебной дисциплины «Общие сведения об инженерных системах»
Приложение 2.28. Рабочая программа учебной дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности»
Приложение 2.29. Рабочая программа учебной дисциплины «Основы экономики»
Приложение 2.30. Рабочая программа учебной дисциплины «Основы предпринимательской деятельности»

Приложение 3. Рабочая программа воспитания

Приложение 4. Фонды оценочных средств для государственной итоговой аттестации по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

1. Общие положения

1.1. Основная образовательная программа по специальности среднего профессионального образования (далее – ООП СПО) *08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений* разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности *08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений*, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 25 июня 2024 года № 442, зарегистрированного в Минюсте России (рег. № 78925 от 25 июля 2024 г.), с учетом примерной основной образовательной программы (далее - ФГОС СПО).

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

ООП СПО разработана для реализации образовательной программы на базе основного общего образования, с учетом требований ФГОС СОО и ФГОС СПО по получаемой специальности *08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений*.

1.2. Нормативные основания для разработки ООП:

На основании:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Минпросвещения России 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*» (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации 25.07.2024 г., регистрационный № 78925);
- Приказ Минпросвещения России от 08.11.2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрировано в Минюсте России 07.12.2021 г. № 66211);
- Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 5 августа 2020 г. N 882/391 «Об организации и осуществлении образовательной деятельности при сетевой форме реализации образовательных программ»;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 14.07.2023 № 534 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»;
- Приказа Минпросвещения России от 08.04.2021 № 153 «Порядок разработки примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования»;
- Приказ Минпросвещения России от 24.08.2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрировано в Минюсте России 21.09.2022 № 70167);
- Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020 г. «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся» (Зарегистрировано в Минюсте России 11.09.2020 № 59778))»;

– Приказ Минпросвещения России от 02.09.2020 г. № 457 «Об утверждении Порядка приема на обучение по образовательным программам среднего профессионального образования» (Зарегистрировано в Минюсте России 06.11.2020 г. № 60770);

– Приказ Минобрнауки России от 17.05.2012 г. № 413 (ред. от 12.08.2022) «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (Зарегистрировано в Минюсте России 07.06.2012 № 24480);

– Приказ Минпросвещения России от 23.11.2022 № 1014 "Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования".

Локальных актов:

– Порядок разработки и утверждения образовательных программ;

– Порядок проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся;

– Положение об индивидуальном проекте обучающихся;

– Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования и с учетом:

– Примерной основной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений;

– Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 17 мая 2022 г. № 336 «Перечень профессий среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 17 июня 2022 г., регистрационный № 68887), с изменениями, внесенными приказами Министерства просвещения Российской Федерации от 12 мая 2023 г. № 359 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 9 июня 2023 г., регистрационный № 73797), от 25 сентября 2023 г. № 717 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 октября 2023 г., регистрационный № 75754) и от 27 апреля 2024 г. № 289 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 31 мая 2024 г., регистрационный № 78367).

1.3. Перечень сокращений, используемых в тексте ООП:

ФГОС СПО – Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;

ФГОС СОО – Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования;

ООП – основная образовательная программа

МДК – междисциплинарный курс

ПМ – профессиональный модуль

ОК – общие компетенции;

ПК – профессиональные компетенции;

ОТФ – обобщенная трудовая функция;

Цикл ОГСЭ - Общий гуманитарный и социально-экономический цикл

Цикл ЕН - Математический и общий естественнонаучный цикл

Цикл ОП - Общепрофессиональный цикл

Цикл ПЦ – Профессиональный цикл

ГИА – государственная итоговая аттестация;

ДЭ – демонстрационный экзамен;

2. Общая характеристика основной образовательной программы

Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы: *Техник*.

Получение образования по специальности допускается только в профессиональной образовательной организации.

Формы обучения: очная.

Объем образовательной программы, реализуемой на базе среднего общего образования по квалификации *Техник* – 4 464 академических часа.

Срок получения образования по образовательной программе, реализуемой на базе среднего общего образования по квалификации *Техник* вне зависимости от применяемых образовательных технологий, составляет 2 года 10 месяцев.

Объем программы по освоению программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования с одновременным получением среднего общего образования: 5 940 академических часов, со сроком обучения 3 года 10 месяцев.

3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

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

Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников:

- 16.025 «Специалист по организации строительства»,
- 16.011 «Специалист по эксплуатации гражданских зданий»
- 16.031 «Специалист в области обеспечения строительного производства строительными машинами и механизмами»
- 16.032 «Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства»;
- 16.033 «Специалист в области планово-экономического обеспечения строительного производства
- 16.034 «Специалист в области обеспечения строительного производства материалами и конструкциями»,
- 16.093 «Специалист по строительному контролю систем защиты от коррозии
- 16.151 «Специалист в сфере информационного моделирования в строительстве»
- 40.054 «Специалист в области охраны труда».

Виды деятельности по освоению профессии рабочих, должности служащих (при наличии): 3641 каменщик.

№	Код и Наименование ПС	Реквизиты утверждения	Код и наименование ОТФ	Код и наименование ТФ
1	16.025 Специалист по организации строительства	Приказ Минтруда России от 21.04.2022 № 231н	А. Организация производства видов строительных работ	А/01.5 Подготовка к производству видов А/02.5 Оперативное управление производством видов строительных работ А/03.5 Контроль качества производства видов строительных работ
2	16.011 «Специалист по эксплуатации гражданских зданий»	Приказ Минтруда России от 31 июля 2019 г. N 537н	А. Организация мероприятий по содержанию помещений гражданских зданий и	А/01.5 Организация санитарного содержания общего имущества в многоквартирных домах А/03.5 Организация

			территории	работ по благоустройству территории гражданских зданий
			В. Обеспечение технической эксплуатации гражданских зданий	В/02.5 Организация работ и услуг по содержанию инженерных систем и конструктивных элементов, входящих в состав общего имущества в многоквартирных домах В/03.5 Организация технической эксплуатации инженерных систем и конструктивных элементов зданий общественного назначения В/04.5 Организация мероприятий по обеспечению безопасности зданий гражданского назначения
			С. Обеспечение проведения капитального ремонта гражданских зданий	С/01.6 Подготовка к проведению капитального ремонта многоквартирных домов С/02.6 Проведение капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах С/03.6 Осуществление контроля состояния общего имущества при проведении ремонтных работ в жилых помещениях многоквартирного дома
3	16.031 «Специалист в области обеспечения строительного производства строительными машинами и механизмами»	Приказ Минтруда России от 07.07.2022 № 399н	А. Обеспечение производства работ на участке строительства строительными машинами и механизмами	А/01.5 Определение потребности в строительных машинах и механизмах, используемых для производства работ на участке строительства А/03.5 Контроль условий эксплуатации и техническое обслуживание строительных машин и механизмов, используемых для производства работ на

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

				документации при выполнении строительно-монтажных работ на производственном участке
6	16.034 «Специалист в области обеспечения строительного производства материалами и конструкциями»	Приказ Минтруда России от 07.07.2022 № 400н	А. Ведение складского хозяйства строительной организации	А/01.5 Приемка, хранение и выдача материальных ресурсов строительной организации А/02.5 Организация и контроль безопасности и сохранности складированных материальных ресурсов строительной организации А/03.5 Ведение складского учета материальных ресурсов строительной организации
			В. Обеспечение производства работ на участке строительства материальными ресурсами	В/01.5 Определение потребности в материальных ресурсах, используемых при производстве работ на участке строительства В/02.5 Подготовка предложений для проведения закупок материальных ресурсов, используемых при производстве работ на участке строительства В/03.5 Планирование и контроль расходования материальных ресурсов, используемых при производстве работ на участке строительства
7	16.126 «Специалист по проектированию металлических конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения»	Приказ Минтруда России от 31.08.2021 № 608н	А. Разработка и оформление рабочей документации металлических конструкций (чертежи марки "конструкции металлические" (далее - КМ) зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	А/01.6 Разработка рабочих чертежей и спецификаций в составе комплекта рабочей документации металлических конструкций (чертежи марки КМ) зданий и сооружений... А/02.6 Подготовка к выпуску рабочей документации металлических конструкций зданий и сооружений

				А/03.6 Создание элементов металлических конструкций и их типовых соединений в качестве компонентов для информационной модели металлических конструкций зданий и сооружений
8	16.151 «Специалист в сфере информационного моделирования в строительстве»	Приказ Минтруда России от 16 ноября 2020 года № 787н	А Техническое сопровождение информационного моделирования ОКС	А/01.5 Адаптация и сопровождение программных средств в соответствии со стандартами применения технологий информационного моделирования ОКС в организации А/02.5 Подготовка контента электронных справочников, библиотек компонентов и баз данных для информационного моделирования ОКС в соответствии с заданием А/03.5 Автоматизация и сопровождение решения задач формирования, анализа и передачи данных об ОКС средствами программ информационного моделирования
9	40.054 «Специалист в области охраны труда»	Приказ Минтруда России от 22 апреля 2021 г. N 274н	А Обеспечение функционирования системы управления охраной труда в организации	А/01.6 Нормативное обеспечение безопасных условий и охраны труда

3.2. Соответствие профессиональных модулей присваиваемым квалификациям

Наименование основных видов деятельности	Наименование профессиональных модулей	Квалификация Техник
Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства	ПМ 01. Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства	осваивается
Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства	ПМ 02. Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства	осваивается
Обеспечение деятельности структурных подразделений при выполнении строительных работ на объектах капитального	ПМ 03. Обеспечение деятельности структурных подразделений при выполнении строительных работ на объектах капитального	осваивается

строительства, ремонта и реконструкции зданий	строительства, ремонта и реконструкции зданий	
Организация работ при эксплуатации зданий и сооружений	ПМ 04. Организация работ при эксплуатации зданий и сооружений	осваивается
Техническое сопровождение информационного моделирования объекта капитального строительства	ПМ 05. Техническое сопровождение информационного моделирования объекта капитального строительства	осваивается
Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ПМ 06 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	осваивается

4. Планируемые результаты освоения образовательной программы

4.1. Общие компетенции

Код ОК	Код ЗУ	Знания, умения
ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Умения:	
	Уо 01.01	распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части
	Уо 01.02	определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы
	Уо 01.03	выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы
	Уо 01.04	владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах
	Уо 01.05	оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)
	Знания:	
	Зо 01.01	актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить
	Зо 01.02	структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях
	Зо 01.03	основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте
	Зо 01.04	методы работы в профессиональной и смежных сферах
	Зо 01.05	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:	
	Уо 02.01	определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации
	Уо 02.02	выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска
	Уо 02.03	оценивать практическую значимость результатов поиска
	Уо 02.04	применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач
	Уо 02.05	использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности
	Уо 02.06	использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач
	Знания:	
	Зо 02.01	номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности
	Зо 02.02	приемы структурирования информации
	Зо 02.03	формат оформления результатов поиска информации
	Зо 02.04	современные средства и устройства информатизации, порядок их применения и

	Зо 02.05	программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства
ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	Умения:	
	Уо 03.01	определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности
	Уо 03.02	применять современную научную профессиональную терминологию
	Уо 03.03	определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования
	Уо 03.04	выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи
	Уо 03.05	определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности, выявлять источники финансирования
	Уо 03.06	презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности
	Уо 03.07	определять источники достоверной правовой информации
	Уо 03.08	составлять различные правовые документы
	Уо 03.09	находить интересные проектные идеи, грамотно их формулировать и документировать
	Уо 03.10	оценивать жизнеспособность проектной идеи, составлять план проекта
	Знания:	
	Зо 03.01	содержание актуальной нормативно-правовой документации
	Зо 03.02	современная научная и профессиональная терминология
	Зо 03.03	возможные траектории профессионального развития и самообразования
	Зо 03.04	основы предпринимательской деятельности, правовой и финансовой грамотности
	Зо 03.05	правила разработки презентации
	Зо 03.06	основные этапы разработки и реализации проекта
ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Умения:	
	Уо 04.01	организовывать работу коллектива и команды
	Уо 04.02	взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности
	Знания:	
	Зо 04.01	психологические основы деятельности коллектива
	Зо 04.02	психологические особенности личности
ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Умения:	
	Уо 05.01	грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке
	Уо 05.02	проявлять толерантность в рабочем коллективе
	Знания:	
	Зо 05.01	правила оформления документов
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:	
	Уо 06.01	проявлять гражданско-патриотическую позицию
	Уо 06.02	демонстрировать осознанное поведение
	Уо 06.03	описывать значимость своей специальности
	Уо 06.04	применять стандарты антикоррупционного поведения
	Знания:	
	Зо 06.01	сущность гражданско-патриотической позиции
	Зо 06.02	традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений
	Зо 06.03	значимость профессиональной деятельности по специальности
	Зо 06.04	стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения
ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению,	Умения:	
	Уо 07.01	соблюдать нормы экологической безопасности
	Уо 07.02	определять направления ресурсосбережения в рамках

применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях		профессиональной деятельности по специальности
	Уо 07.03	организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства
	Уо 07.04	организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона
	Уо 07.05	эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
	Знания:	
	Зо 07.01	правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности
	Зо 07.02	основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности
	Зо 07.03	пути обеспечения ресурсосбережения
	Зо 07.04	принципы бережливого производства
	Зо 07.05	основные направления изменения климатических условий региона
	Зо 07.06	правила поведения в чрезвычайных ситуациях
ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	Умения:	
	Уо 08.01	использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей
	Уо 08.02	применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности
	Уо 08.03	пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной специальности
	Знания:	
	Зо 08.01	роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека
	Зо 08.02	основы здорового образа жизни
	Зо 08.03	условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности
	Зо 08.04	средства профилактики перенапряжения
ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Умения:	
	Уо 09.01	понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы
	Уо 09.02	участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы
	Уо 09.03	строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности
	Уо 09.04	кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые)
	Уо 09.05	писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы
	Знания:	
	Зо 09.01	правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы
	Зо 09.02	основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика)
	Зо 09.03	лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности
	Зо 09.04	особенности произношения
	Зо 09.05	правила чтения текстов профессиональной направленности

4.2. Профессиональные компетенции

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Код НУЗ	Показатели освоения компетенции
Составление и оформление проектной документации объекта капитального	ПК 1.1. Выбирать типовые конструктивные решения строительных конструкций зданий	Навыки:	
		Н 1.1.01	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

строительства			конструкций и материалов
	Н 1.1.02		оценки применимости типовых архитектурных узлов и деталей конструктивных элементов зданий
	Умения:		
	У 1.1.01		читать чертежи графической части рабочей и проектной документации
	У 1.1.02		осуществлять сбор, обработку и анализ данных об объективных условиях района застройки, включая климатические и инженерно-геологические условия участка застройки
	У 1.1.03		проводить расчет технико-экономических показателей объемно-планировочных решений объекта капитального строительства
	У 1.1.04		определять глубину заложения фундамента
	У 1.1.05		выполнять теплотехнический расчет ограждающих конструкций
	У 1.1.06		подбирать строительные конструкции для разработки архитектурно-строительных чертежей
	У 1.1.07		под строительство объекта капитального строительства оформлять текстовые материалы по разработанному объемно-планировочным и конструктивным решениям, включая описания и обоснования объемно-пространственных и конструктивных решений
	Знания:		
	З 1.1.01		профессиональная строительная терминология
	З 1.1.02		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
	З 1.1.03		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
	З 1.1.04		требования международных нормативных технических документов по архитектурно-строительному проектированию и особенности их применения
	З 1.1.05		требования законодательства Российской Федерации и иных нормативных правовых актов, нормативных методических документов к составу, содержанию и оформлению разделов проектной документации
	З 1.1.06		основы проектирования конструктивных решений объекта капитального строительства
	З 1.1.07		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
	З 1.1.08		конструктивные системы зданий
	З 1.1.09		основные узлы сопряжений конструкций зданий
	З 1.1.10		методики проведения технико-экономических расчетов проектных решений
	З 1.1.11		состав технико-экономических показателей, учитываемых при проведении технико-экономических расчетов проектных решений
	З 1.1.12		оформление текстовых материалов архитектурно-строительного раздела проектной документации

	ПК 1.2 Выполнять стандартные (типовые) расчёты строительных конструкций	Навыки:	
		Н 1.2.01	выполнения типовых расчетов по проектированию строительных конструкций, оснований
		Н 1.2.02	разработки и чтения чертежей типовых строительных конструкций
		Н 1.2.03	составления и оформления спецификаций типовых строительных конструкций
		Умения:	
		У 1.2.01	читать чертежи графической части рабочей и проектной документации
		У 1.2.02	выполнять расчеты нагрузок, действующих на конструкции
		У 1.2.03	строить расчетную схему конструкции по конструктивной схеме
		У 1.2.04	выполнять статический расчет
		У 1.2.05	проверять несущую способность конструкций
		У 1.2.06	подбирать сечение элемента от приложенных нагрузок
		У 1.2.07	выполнять расчеты соединений элементов конструкции
		Знания:	
		З 1.2.01	профессиональная строительная терминология
		З 1.2.02	система стандартизации и технического регулирования в строительстве
		З 1.2.03	основы расчета конструктивных решений на основные воздействия и нагрузки
		З 1.2.04	методы автоматизированного проектирования
		З 1.2.05	основные программные комплексы проектирования, проведения расчетов
	ПК 1.3. Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования	Навыки:	
		Н 1.3.01	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
		Н 1.3.02	разработки чертежей строительных конструкций с использованием средств автоматизированного проектирования
		Умения:	
		У 1.3.01	использовать средства автоматизации архитектурно-строительного проектирования
		У 1.3.02	оформлять архитектурно-строительные чертежи по разработанным объемно-планировочным и конструктивным решениям
		У 1.3.03	выбирать алгоритм, способы разработки и оформления чертежей строительных конструкций в соответствии с требованиями нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности
		У 1.3.04	применять компьютерные программные средства для оформления спецификаций
		У 1.3.05	разрабатывать схему планировочной организации земельного участка
		Знания:	
		З 1.3.01	правила работы в САПР для оформления чертежей
		З 1.3.02	основные средства автоматизации архитектурно-строительного проектирования
		З 1.3.03	система условных обозначений в проектировании
		З 1.3.04	требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности к разработке чертежей строительных конструкций
		З 1.3.05	основные средства и методы архитектурно-строительного

			проектирования по обеспечению безбарьерной среды для маломобильных групп населения
		З 1.3.06	принципы проектирования схемы планировочной организации земельного участка
		З 1.3.07	Методы автоматизированного проектирования создания чертежей
		З 1.3.08	требования нормативно-технической документации на оформление строительных чертежей
		З 1.3.09	оформление графических материалов архитектурно-строительного раздела проектной документации
Организация и управление технологическим и процессами на объектах капитального строительства	ПК 2.1. Разрабатывать проект производства работ с применением информационных технологий	Навыки:	
		Н 2.1.01	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
		Н 2.1.02	анализа нормативной технической, методической и проектной документации для определения потребности в строительных материалах, изделиях, конструкциях и оборудовании
		Н 2.1.03	определения плановой потребности производства в строительных машинах и механизмах
		Н 2.1.04	составления и описания работ, спецификаций, таблиц и другой технической документации для разработки линейных и сетевых графиков производства работ
		Н 2.1.05	разработки календарных планов производства строительных работ на объекте капитального строительства
		Н 2.1.06	подбора типовых технологических карт на выполнение строительных работ
		Н 2.1.07	сбора дополнительных исходных данных для разработки технологических карт на выполнение отдельных видов работ
		Умения:	
		У 2.1.01	читать и анализировать техническую документацию в строительстве в объеме, необходимом для производства вида строительных работ
		У 2.1.02	применять современные информационные технологии для сбора и обработки научно-технической информации в области организации и технологии строительного производства
		У 2.1.03	определять порядок выполнения и расчета объемов подготовительных работ,
		У 2.1.04	разрабатывать планы подготовительных работ на участке производства вида строительных работ
		У 2.1.05	применять необходимые нормативные технические, методические, справочные документы, касающиеся нормирования расхода строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, а также составлять ведомости потребности в них
		У 2.1.06	использовать различные методы расчета потребности в строительных машинах и механизмах
		У 2.1.07	разрабатывать календарные и сетевые графики производства работ и графики ресурсов на их основе
		У 2.1.08	разрабатывать графики движения (эксплуатации) строительной техники, машин и механизмов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства строительных работ на объекте капитального строительства
		У 2.1.09	разрабатывать схемы строительных генеральных планов (СГП)
		У 2.1.10	выполнять поперечную и продольную привязку монтажных кранов
		У 2.1.11	определять и обозначать на СГП границы опасных зон
		У 2.1.12	определять потребность строительства в площади складов, в

			водо- и электроснабжении;
		У 2.1.13	определять перечень необходимого обеспечения работников бытовыми и санитарно-гигиеническими помещениями
		У 2.1.14	оформлять технологические карты на выполнение видов строительных работ с использованием информационных технологий
		Знания:	
		З 2.1.01	требования нормативных правовых актов, нормативных технических документов в области организации строительного производства
		З 2.1.02	технологические процессы производства строительно-монтажных работ
		З 2.1.03	основы проектирования производства работ
		З 2.1.04	основы организации строительного производства; основные технологии строительства, основные строительные машины и механизмы, применяемые при производстве различных видов строительных работ
		З 2.1.05	методы расчета потребности строительного производства в строительных машинах и механизмах
		З 2.1.06	методы определения потребности в материально-технических и трудовых ресурсах
		З 2.1.07	средства и методы календарного и сетевого планирования строительного производства
		З 2.1.08	методы разработки графиков ресурсов на основе календарного плана и сетевого графика
		З 2.1.09	принципы и методы проектирования строительных генеральных планов
		З 2.1.10	порядок разработки и требования к оформлению технологических карт на выполнение видов строительных работ
		З 2.1.11	требования нормативно-технической документации на оформление строительных чертежей
		З 2.1.12	порядок разработки мероприятий по охране труда в составе проектной и технологической документации производственного назначения
		З 2.1.13	Программы для разработки проекта производства работ в строительстве
	ПК Организовывать подготовку строительной площадки и участков к производству строительных работ	2.2	Навыки:
		Н 2.2.01	ознакомления с проектной, рабочей и организационно-технологической документацией строительства объекта капитального строительства в объеме, необходимом для выполнения подготовительных работ на объекте капитального строительства
		Н 2.2.02	подготовки строительной площадки, участков производств строительных работ и рабочих мест в соответствии с требованиями технологического процесса, охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;
		Н 2.2.03	определения перечня работ по обеспечению безопасности строительной площадки
		Умения:	
		У 2.2.01	читать и анализировать техническую документацию в строительстве в объеме, необходимом для выполнения подготовительных работ
		У 2.2.02	осуществлять планировку и разметку участка производства строительных работ на объекте капитального строительства
		У 2.2.03	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
		У 2.2.04	осуществлять производственную коммуникацию по

			вопросам подготовки к производству вида строительных работ
		Знания:	
		З 2.2.01	требования нормативных технических документов к составу и последовательности выполнения подготовительных работ на участке производства вида строительных работ
		З 2.2.02	обустройство строительной площадки; правила транспортировки, складирования и хранения различных видов материально-технических ресурсов
		З 2.2.03	средства и методы внесения, хранения, обмена и передачи электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии);
		З 2.2.04	форматы представления электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии)
	ПК 2.3 Организовывать строительные работы	Навыки:	
		Н 2.3.01	организации выполнения производства вида строительных работ, в том числе работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите на объекте капитального строительства
		Умения:	
		У 2.3.01	читать и анализировать техническую документацию в строительстве в объеме, необходимом для производства вида строительных работ
		У 2.3.02	осуществлять производство строительных работ в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, требованиями договора, рабочими чертежами и проектом производства работ;
		У 2.3.03	осуществлять документальное сопровождение производства строительных работ (журналы производства работ, акты выполненных работ)
		У 2.3.04	распределять машины и средства малой механизации по типам, назначению, видам выполняемых работ
		У 2.3.05	проводить обмерные работы; определять объемы выполняемых строительных работ, определять перечень работ по обеспечению безопасности участка производства строительных работ;
		У 2.3.06	определять объемы выполняемых строительных работ, определять перечень работ по обеспечению безопасности участка производства строительных работ;
		У 2.3.07	осуществлять производственную коммуникацию по вопросам оперативного управления производством видов строительных работ
		Знания:	
		З 2.3.01	требования нормативных технических документов к организации и технологическому процессу производства вида строительных работ, в том числе работ по сносу объектов капитального строительства
		З 2.3.02	виды и технические характеристики основных строительных материалов и конструкций, используемых при производстве вида строительных работ
		З 2.3.03	технические условия и национальные стандарты на применяемые материалы
		З 2.3.04	виды и технические характеристики основного строительного оборудования и инструментов, используемых при производстве вида строительных работ
		З 2.3.05	требования нормативных технических и руководящих документов к складированию и хранению строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, применяемых при производстве вида строительных работ
		З 2.3.06	требования нормативных правовых актов, нормативных технических и руководящих документов по охране труда,

			пожарной безопасности и охране окружающей среды при производстве строительных работ
		3 2.3.07	требования нормативных технических и руководящих документов к составу и оформлению исполнительной и учетной документации производства вида строительных работ
		3 2.3.08	нормативно-техническая документация, межгосударственные, национальные, отраслевые стандарты и технические регламенты по защите от коррозии объектов, в том числе опасных производственных объектов
		3 2.3.09	типы и свойства материалов, применяемых при нанесении защитных покрытий, правила и способы приемки материалов; технология, виды и способы нанесения систем защитных покрытий
		3 2.3.10	основные виды дефектов, выявленных при нанесении защитных покрытий, способы их выявления и устранения
		3 2.3.11	методы профилактики дефектов систем защитных покрытий; перспективные организационные
		3 2.3.12	технологические и технические решения в области производства строительных работ
		3 2.3.13	требования к оформлению и ведению журналов работ, журналов авторского надзора, актов освидетельствования скрытых работ и ответственных конструкций, актов испытания и опробования технических устройств
		3 2.3.14	основные специализированные программные средства, используемые для ведения исполнительной и учетной документации в строительстве
		3 2.3.15	средства и методы внесения, хранения, обмена и передачи электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии);
		3 2.3.16	форматы представления электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии); методы и средства производственной коммуникации в строительстве
	ПК 2.4 Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов	Навыки:	
		Н 2.4.01	определения потребности производства строительных работ, на объекте капитального строительства в материально-технических ресурсах
		Н 2.4.02	оформления заявки, приемке, распределении, учёте и хранении материально-технических ресурсов для производства строительных работ
		Умения:	
		У 2.4.01	определять объемы выполняемых строительных работ
		У 2.4.02	рассчитывать потребность в материальных и технических ресурсах, используемых при производстве вида строительных работ;
		У 2.4.03	проводить контроль соответствия поставленных для производства вида строительных работ строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования требованиям нормативных технических документов, проектной и рабочей документации
		У 2.4.04	обеспечивать приемку и хранение материалов, изделий, конструкций в соответствии с нормативно-технической документацией
		У 2.4.05	формировать и поддерживать систему учетно-отчетной документации по движению (приходу, расходу) материально-технических ресурсов на складе
		У 2.4.06	осуществлять документальное оформление заявки, приемки, распределения, учета и хранения материально-технических ресурсов (заявки, ведомости расхода и списания материальных ценностей)
		Знания:	

		З 2.4.01	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;
		З 2.4.02	методы и средства контроля соответствия строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при производстве вида строительных работ, требованиям нормативных технических документов;
		З 2.4.03	основные специализированные программные средства, используемые для ведения исполнительной и учетной документации в строительстве
		З 2.4.04	требования нормативных технических и руководящих документов к складированию и хранению строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при производстве вида строительных работ
	ПК Контролировать качество выполняемых строительных работ	2.5. Навыки:	
		Н 2.5.01	входного контроля строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, применяемых при производстве вида строительных работ, в том числе используемых при устройстве защиты от коррозии
		Н 2.5.02	контроля качества и объема количества материально-технических ресурсов для производства строительных работ
		Н 2.5.03	контроля выполнения подготовительных работ на участке производства вида строительных работ
		Н 2.5.04	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;
		Н 2.5.06	контроля ведения специальных журналов работ в производственных подразделениях строительной организации и субподрядных строительных организациях
		Н 2.5.07	осуществления учета выполнения работ производственными подразделениями строительной организации и субподрядными строительными организациями, ведение общего журнала работ
		Н 2.5.08	формирования оперативной отчетности о ходе выполнения строительных работ и выявление причин отклонения от календарных и поточных планов
		Н 2.5.09	операционного контроля качества производства вида строительных работ;
		Н 2.5.10	принятия оперативных мер для устранения выявленных недостатков и дефектов производства вида строительных работ
		Н 2.5.11	приемки в эксплуатацию систем защиты от коррозии;
		Н 2.5.12	ведения исполнительной и учетной документации контроля качества в процессе производства вида строительных работ
		Умения:	
		У 2.5.01	проводить контроль соответствия поставленных для производства вида строительных работ строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования требованиям нормативных технических документов, проектной и рабочей документации
		У 2.5.02	проводить контроль соответствия технологического процесса и результата производства вида строительных работ требованиям нормативных технических документов, проектной, рабочей и организационно-технологической документации
		У 2.5.03	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
		У 2.5.04	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
		У 2.5.05	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
		У 2.5.06	оформлять исполнительную и учетную документацию контроля качества производства вида строительных работ
		У 2.5.07	осуществлять контроль применяемых технологий и способов устройства систем защитных покрытий (включая освидетельствование скрытых работ);
		У 2.5.08	осуществлять контроль применяемых технологий и способов устройства систем электрохимической защиты (включая освидетельствование скрытых работ)
		У 2.5.09	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:	
		З 2.5.01	требования нормативных технических документов к строительным материалам, изделиям, конструкциям и оборудованию, используемым при производстве вида строительных работ
		З 2.5.02	методы и средства контроля соответствия строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при производстве вида строительных работ, требованиям нормативных технических документов
		З 2.5.03	схемы операционного контроля качества производства вида строительных работ
		З 2.5.04	требования нормативных технических документов к составу и последовательности выполняемых технологических операций, качеству выполнения технологических операций и качеству результатов производства вида строительных работ
		З 2.5.05	методы и средства инструментального контроля качества результатов производства строительных работ
		З 2.5.06	правила и порядок наладки и регулирования контрольно-измерительных инструментов
		З 2.5.07	виды строительных работ, оказывающих влияние на безопасность объекта капитального строительства, контроль выполнения которых не может быть проведен после выполнения других видов строительных работ;
		З 2.5.08	основные специализированные программные средства, используемые для ведения исполнительной и учетной документации в строительстве.
		З 2.5.09	требования нормативных правовых актов и других технических документов к составу и оформлению исполнительной и учетной документации контроля качества производства вида строительных работ
		З 2.5.10	форматы представления электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии)

	ПК 2.6. Контролировать соблюдение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий	Навыки:	
		Н 2.6.01	организации подготовки рабочих мест участка производства вида строительных работ к проведению специальной оценки условий труда
		Н 2.6.02	обеспечения наличия необходимых допусков к производству вида строительных работ
		Умения:	
		У 2.6.01	проверять наличие и эксплуатационные характеристики коллективных и индивидуальных средств защиты работников от вредных и опасных факторов производства вида строительных работ
		Знания :	
		З 2.6.01	требования нормативных технических и руководящих документов по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды при производстве строительных работ
		З 2.6.02	вредные и опасные факторы воздействия производства вида строительных работ на работников и окружающую среду, методы и средства их минимизации и предотвращения
		З 2.6.03	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 камеральную обработку результатов инженерно-геодезических изысканий при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений	Навыки:	
		Н 2.7.01	разработки и согласования решений по производству геодезических работ и схем размещения геодезических знаков на строительной площадке
		Н 2.7.02	организации геодезических работ на строительной площадке объекта капитального строительства
		Н 2.7.03	подготовки материалов для составления отчета по инженерно-геодезическим работам.
		Умения:	
		У 2.7.01	осуществлять построение и приемку плановой и высотной геодезической основы для строительства
		У 2.7.02	выбирать геодезическое оборудование в соответствии с территорией градостроительной деятельности
		У 2.7.03	выполнять геодезические разбивочные работы в процессе строительства
		У 2.7.04	осуществлять геодезический контроль точности геометрических параметров зданий и сооружений
		Знания :	
		З 2.7.01	геодезические приборы и инструменты
		З 2.7.02	требования к выполнению съемки зданий
		З 2.7.03	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
		З 2.7.04	методы и средства инструментального геодезического контроля качества результатов производства строительно-монтажных работ; правила и порядок наладки и регулирования геодезических приборов
		З 2.7.05	требования нормативных технических и руководящих документов к составу и оформлению геодезической исполнительной и учетной документации участка производства этапа строительных работ
		З 2.7.06	виды программного обеспечения для камеральной обработки материалов инженерно-геодезических изысканий
		З 2.7.07	состав технического отчета о выполненных инженерно-геодезических работах

ПК 2.8. Вести складское хозяйство строительной организации	Навыки:	
	Н 2.8.0 1	обеспечения готовности необходимой техники и территории склада для разгрузки, а также мест для складирования и хранения в соответствии с установленными правилами размещения груза
	Н 2.8.0 2	организации приемки строительных и вспомогательных материалов и оборудования; разгрузки и доставки грузов на места хранения с учетом рационального использования складских площадей, облегчения доступа к складированной продукции, ее поиска, погрузки и вывозки с территории склада
	Н 2.8.0 3	контроля складирования и хранения строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, применяемых при производстве вида строительных работ
	Н 2.8.0 4	составления картотеки складского учета, внесения в нее записей на основании оформленных в установленном порядке и исполненных первичных документов
	Н 2.8.0 5	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
	Н 2.8.0 6	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
	Н 2.8.0 7	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;
	Н 2.8.0 8	обеспечения соблюдения температурно-влажностного режима и других технических условий оборудования
	Н 2.8.09	контроля выполнения погрузочно-разгрузочных работ при приемке и отпуске материальных ценностей с целью обеспечения их сохранности
	Н 2.8.10	обеспечения в исправности подъездных путей
	Н 2.8.11	организации системы видеонаблюдения и контроля охраны территории склад
	Умения:	
	У 2.8.01	размещать на складской территории материально – технические ресурсы с учетом рационального использования складских площадей, облегчения поиска складированной продукции и доступа к ней для погрузки и вывоза с территории склада;
	У 2.8.02	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
	У 2.8.03	классифицировать первичные документы по поступающим на склад материально-техническим ресурсам
	У 2.8.04	формировать и поддерживать систему учетно-отчетной документации по движению (приходу, расходу) материально-технических ресурсов на складе
	У 2.8.05	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
		У 2.8.06	применять правила инвентаризации строительных и вспомогательных материалов и оборудования
		У 2.8.07	пользоваться приборами контроля температурно-влажностного режима и других технических условий хранения материалов и оборудования
		У 2.8.08	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
		У 2.8.09	разрабатывать и реализовывать мероприятия по восстановлению режима хранения строительных и вспомогательных материалов и оборудования на складе
		У 2.8.10	пользоваться системой видеонаблюдения за территорией складов
		Знания:	
		З 2.7.01	номенклатуру и основные характеристики строительных и вспомогательных материалов и оборудования
		З 2.7.02	требования нормативных технических и руководящих документов к складированию и хранению строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, применяемых при производстве вида строительных работ
		З 2.7.03	требования нормативных технических и руководящих документов к складированию и хранению строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при производстве вида строительных работ
		З 2.7.04	методы и средства контроля соответствия складирования и хранения строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при производстве вида строительных работ, требованиям нормативных технических документов;
		З 2.7.05	порядок учета, хранения, приемки, выдачи, списания строительных и вспомогательных материалов, оборудования;
		З 2.7.06	стандарты и технические условия на хранение строительных и вспомогательных материалов и оборудования
		З 2.7.07	правила складского учета и составления материальных отчетов движения грузов, а также первичных документов;
		З 2.7.07	правила проведения инвентаризации строительных и вспомогательных материалов и оборудования
		З 2.7.08	требования к нормируемым запасам строительных и вспомогательных материалов и оборудования;
		З 2.7.09	правила проведения инвентаризации строительных и вспомогательных материалов и оборудования
		З 2.7.10	правила поддержания температурно – влажностного режима и других технических условий хранения строительных и вспомогательных материалов и оборудования
		З 2.7.11	требования к оснащению складских помещений погрузочно-разгрузочными машинами и механизмами и правила размещения строительных и вспомогательных материалов и оборудования;
		З 2.7.12	нормы, правила и инструкции по охране труда при работе на территории склада и использовании погрузочно-разгрузочных машин и механизмов
		З 2.7.13	порядок действий при возникновении возгорания, заливов и других чрезвычайных ситуаций;
		З 2.7.14	методы обработки информации с использованием программного обеспечения и компьютерных средств
Обеспечение	ПК 3.1. Обеспечивать	Навыки:	

деятельности структурных подразделений при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий	участки организационно- технологической и исполнительной документацией при проведении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий	Н 3.1.01	планирования производства этапа видов строительных работ
		Н 3.1.02	комплектации и хранения проектной, рабочей, организационно-технологической документации в области строительства
		Н 3.1.03	комплектации и хранения исполнительной документации строительной организации
		Н 3.1.04	внесения согласованных изменений в организационно-технологическую документацию
		Н 3.1.05	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
		Н 3.1.06	подготовки предложений по совершенствованию организации строительства и технологии производства строительных работ
		Н 3.1.07	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:	
		У 3.1.01	читать и анализировать проектную, рабочую, организационно-технологическую и исполнительную документацию в области строительства в объеме, необходимом для производства вида строительных работ
		У 3.1.02	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
		У 3.1.03	разрабатывать и корректировать оперативные планы производства вида строительных работ
		У 3.1.04	осуществлять разработку организационно-технологической документации с проведением необходимых расчетов, выполнением текстовой и графической части
		У 3.1.05	применять современные способы обработки и хранения проектной, рабочей, организационно-технологической и исполнительной документации в области строительства;
		У 3.1.06	применять специализированное программное обеспечение для обработки и ведения учета проектной, рабочей, организационно-технологической и исполнительной документации в области строительства
		У 3.1.07	осуществлять разработку условий ведения строительства с учетом требований органов местного самоуправления или уполномоченных административных инспекций
		Знания:	
		З 3.1.01	требования нормативных технических и руководящих документов, нормативных правовых актов в области организации строительного производства
		З 3.1.02	основы организации строительного производства
		З 3.1.03	состав, методы разработки и требования к оформлению организационно-технологической документации в строительстве
		З 3.1.04	основы документооборота и документооборота; требования к оформлению, обработке и хранению проектной, рабочей, организационно-технологической и исполнительной документации в области строительства
		З 3.1.05	правила приемки и передачи проектной, рабочей, организационно-технологической и исполнительной

			документации
		З 3.1.06	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
		З 3.1.07	требования нормативных технических документов к организации производства этапа строительных работ, в том числе работ по сносу объектов капитального строительства;
		З 3.1.08	требования нормативных технических и руководящих документов к основаниям, порядку получения и оформлению необходимых разрешений на производство этапа строительных работ
		З 3.1.09	методы и средства оперативного планирования производства вида строительных работ
		З 3.1.10	основные специализированные программные средства, используемые для ведения исполнительной и учетной документации в строительстве
	ПК 3.2. Осуществлять ведение текущей, исполнительной и учетной документации производства видов работ объекта капитального строительства, в том числе с использованием сметных нормативов	Навыки:	
		Н 3.2.0 1	ведения исполнительной и учетной документации в процессе подготовки и производства вида строительных работ.
		Н 3.2.0 2	составления перечня строительных работ, подлежащих выполнению и включению в сметные расчеты
		Н 3.2.0 3	расчета элементов сметной стоимости объектов капитального строительства
		Н 3.2.0 4	разработки сметных расчетов объектов капитального строительства
		Умения :	
		У 3.2.0 1	оформлять исполнительную и учетную документацию в процессе подготовки участка и производства вида строительных работ
		У 3.2.02	оформлять исполнительную документацию и оперативную отчетность по результатам выполнения строительных работ
		У 3.2.04	использовать специализированные информационные системы и базы данных для расчета сметной стоимости материально-технических ресурсов
		У 3.2.05	использовать ведомости объемов строительных работ, сметные нормы, коэффициенты, учитывающие условия производство строительных работ, для разработки сметных расчетов
		У 3.2.06	применять специализированное программное обеспечение для разработки сметных расчетов в строительстве;
		У 3.2.07	составлять акты о приемке выполненных строительно-монтажных работ
		У 3.2.08	распределять различные виды материально-технических ресурсов в соответствии с классификационными признаками
		У 3.2.09	выполнять расчет затрат на материально-технические ресурсы для производства строительных работ
		У 3.2.10	выполнять расчет затрат на эксплуатацию строительных машин и механизмов
		У 3.2.11	заполнять формы сметной документации для обоснования и подтверждения величины предстоящих затрат на материально-технические ресурсы;
		У 3.2.12	выбирать методы определения сметной стоимости
		У 3.2.13	разрабатывать сметные расчеты в соответствии со сметными нормативами
		У 3.2.14	комплектовать и оформлять сметную документацию в соответствии с методическими документами
		Знать :	
		З 3.2.01	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
		З 3.2.02	порядок ведения общего и специального журналов работ в строительной организации
		З 3.2.03	порядок ведения исполнительной документации в строительной организации
		З 3.2.04	основные специализированные программные средства, используемые для ведения исполнительной и учетной документации в строительстве.
		З 3.2.05	средства и методы определения объемов строительных работ на основании нормативных технических документов, проектной и рабочей документации
		З 3.2.06	структура сметной стоимости строительства, порядок определения ее элементов
		З 3.2.07	структура сметных нормативов, порядок их применения; порядок определения сметной стоимости элементов затрат в сметных расчетах
		З 3.2.08	основное специализированное программное обеспечение для разработки сметных расчетов в строительстве
		З 3.2.09	требований локальных нормативных актов и методических документов к составлению, оформлению и сдаче учетной документации по выполненным строительным работам
		З 3.2.10	классификационные группы материально-технических ресурсов, включая строительные материалы, конструкции, изделия, строительные машины, механизмы и оборудование
		З 3.2.11	методики расчета сметных затрат и особенности ценообразования в строительстве
		З 3.2.12	методики разработки сметной документации
		З 3.2.13	нормативные правовые акты, сметные нормативы, методические документы в области ценообразования в строительстве
		З 3.2.14	состав и порядок оформления сметной документации
		З 3.2.15	порядок и особенности подготовки локальных сметных расчетов, объектных сметных расчетов, сводных сметных расчетов, расчетов на отдельные виды работ и затрат;
		З 3.2.16	методы определения сметной стоимости; порядок определения в сметных расчетах сметных цен ресурсов, накладных расходов
	ПК 3.3. Выполнять расчеты стоимости строительно-монтажных работ, производимых строительной организацией по объекту капитального строительства	Навыки:	
		Н 3.3.01	анализа учетной документации по выполненным строительно-монтажным работам;
		Н 3.3.02	составление калькуляций сметных затрат на используемые трудовые и материально-технические ресурсы в соответствии с обусловленной контрактами системой ценообразования
		Н 3.3.03	составления калькуляций себестоимости работ с учетом затрат на используемые материально-технические ресурсы
		Н 3.3.04	подготовки материалов для составления смет на дополнительные строительно-монтажные работы и производственные услуги
		Н 3.3.05	расчета сметной и плановой себестоимости строительно-монтажных работ и величин основных статей затрат
		Н 3.3.06	расчета фактической себестоимости строительно-монтажных работ
		Н 3.3.07	определения величины прямых и косвенных затрат в составе фактической себестоимости строительно-монтажных работ
		Умения:	
		У 3.3.01	применять данные первичной учетной документации для расчета затрат по отдельным статьям расходов
		У 3.3.02	применять специализированное программное обеспечение для формирования первичной учетной документации;

		У 3.3.03	выполнять расчет затрат на материально-технические ресурсы для производства строительных работ
		У 3.3.04	выполнять расчет затрат на эксплуатацию строительных машин и механизмов
		У 3.3.05	заполнять формы сметной документации для обоснования и подтверждения величины предстоящих затрат на материально-технические ресурсы
		У 3.3.06	применять специализированное программное обеспечение для сметного расчета затрат
		У 3.3.07	калькулировать сметную себестоимость строительно-монтажных работ на основе проектной документации
		У 3.3.08	определять величину прямых и косвенных затрат в составе сметной себестоимости строительно-монтажных работ на основе проектной документации
		У 3.3.09	калькулировать плановую и фактическую себестоимость строительно-монтажных работ
		У 3.3.10	определять величину прямых и косвенных затрат в составе плановой себестоимости строительно-монтажных работ
		У 3.3.11	определять величину прямых и косвенных затрат в составе фактической себестоимости строительно-монтажных работ на основе первичных учетных документов
		У 3.3.12	применять специализированное программное обеспечение для расчета себестоимости строительно-монтажных работ
		Знать:	
		З 3.3.01	требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов, регулирующих порядок ведения хозяйственной и финансово-экономической деятельности строительных организаций
		З 3.3.02	нормативные правовые акты, сметные нормативы, методические документы в области ценообразования в строительстве
		З 3.3.03	основы сметного нормирования и ценообразования в строительстве;
		З 3.3.04	основы планирования и учета себестоимости работ в строительстве;
		З 3.3.05	основные виды материально-технических ресурсов и их экономические и технические параметры
		З 3.3.06	методики расчета сметных затрат и особенности ценообразования в строительстве
		З 3.3.07	основные сметно-программные комплексы и информационные системы в строительстве
		З 3.3.08	методики разработки сметной документации
		З 3.3.09	состав и порядок оформления сметной документации
		З 3.3.10	порядок и особенности подготовки локальных сметных расчетов, объектных сметных расчетов, сводных сметных расчетов, расчетов на отдельные виды работ и затрат
		З 3.3.11	методы определения сметной стоимости
		З 3.3.12	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,	Навыки:	
		Н 3.4.01	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
		Н 3.4.02	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

	предусмотренных проектной и рабочей документацией		области строительства, проектной, рабочей и организационно-технологической документации;
		Н 3.4.03	подготовка технической части комплекта документации строительной организации по результатам комплексного опробования и гарантийных испытаний технологического оборудования на производственных объектах.
		Умения :	
		У 3.4.0 1	оформлять исполнительную документацию строительной организации по результатам выполнения работ и мероприятий оперативного строительного контроля
		У 3.4.02	составлять технические задания к работам и мероприятиям по контролю качества строительно-монтажных, ремонтно-строительных и пуско-наладочных работ при установке технологического оборудования;
		У 3.4.03	составлять технические задания и оформлять результаты комплексного опробования и гарантийных испытаний инженерно-технических сетей и технологических систем объекта капитального строительства
		У 3.4.04	оформлять техническую часть заключительных отчетов о выполнении строительных работ, предусмотренных проектной и рабочей документацией
		Знания:	
		З 3.4.0 1	требования нормативных правовых актов в области градостроительства;
		З 3.4.02	требования нормативных технических и руководящих документов в области сдачи объекта капитального строительства в эксплуатацию или для приемки строительных работ, предусмотренных проектной и рабочей документацией
		З 3.4.03	состав и порядок ведения исполнительной документации в строительной организации по результатам выполнения работ и мероприятий оперативного строительного контроля
		З 3.4.04	основные документальные и инструментальные методы строительного контроля;
		З 3.4.05	состав и требования к оформлению комплекта документации строительной организации на заключительном этапе строительства;
		З 3.4.06	гражданская ответственность и риски подрядчика в строительстве
		З 3.4.07	требования нормативных правовых актов в области градостроительства
		З 3.4.08	требования нормативных технических и руководящих документов в области сдачи объекта капитального строительства в эксплуатацию или для приемки строительных работ, предусмотренных проектной и рабочей документацией
		З 3.4.09	состав и порядок ведения исполнительной документации в строительной организации по результатам выполнения работ и мероприятий оперативного строительного контроля
		З 3.4.10	основные документальные и инструментальные методы строительного контроля
		З 3.4.11	состав и требования к оформлению комплекта документации строительной организации на заключительном этапе строительства;
		З 3.4.12	гражданская ответственность и риски подрядчика в строительстве
Организация работ при эксплуатации зданий и сооружений	ПК 4.1. Осуществлять выполнение мероприятий по технической эксплуатации зданий и сооружений, в том	Навыки:	
		Н 4.1.01	проведения технических осмотров имущества (конструкций и инженерного оборудования) и подготовки к сезонной эксплуатации здания(сооружения)
		Н 4.1.02	контроля санитарного содержания общего имущества и придомовой территории;

	числе по обеспечению их безопасности	Н 4.1.03	разработки комплекса мероприятий по эксплуатации здания, исключая угрозы наступления несчастных случаев и нанесения травм пользователям здания (сооружения)
		Н 4.1.04	разработки мероприятий по пожарной безопасности и по обеспечению безопасного уровня воздействия здания на окружающую среду
		Н 4.1.05	разработки мероприятий по выполнению требований доступности здания для маломобильных групп населения;
		Н 4.1.06	разработки мероприятий по обеспечению энергосбережения здания в процессе эксплуатации
		Умения :	
		У 4.1.01	оперативно реагировать на устранение аварийных ситуаций;
		У 4.1.02	определять необходимые виды и объемы работ для восстановления эксплуатационных свойств элементов зданий и сооружений
		У 4.1.03	читать техническую и исполнительную документацию по объекту
		У 4.1.04	проводить осмотры зданий и сооружений
		У 4.1.05	проводить анализ технического состояния инженерных элементов и систем инженерного оборудования;
		У 4.1.06	составлять дефектную ведомость на ремонт объекта по отдельным наименованиям работ на основе выявленных неисправностей элементов здания
		У 4.1.07	анализировать данные замеров освещенности, инсоляции, микроклимата, воздухообмена, уровней шума и вибрации, ионизирующих и неионизирующих излучений для разработки мероприятий для обеспечения безопасности зданий и сооружений
		У 4.1.08	формировать графики проверки работы противопожарных систем
		У 4.1.09	оценивать уровни воздействия здания на окружающую среду;
		У 4.1.10	применять первичные средства пожаротушения;
		Знания:	
		З 4.1.01	правила и нормы технической эксплуатации жилищного фонда
		З 4.1.02	обязательные для соблюдения основной порядок производственно-хозяйственной деятельности при осуществлении технической эксплуатации
		З 4.1.03	допустимые нормы планировки, площади, микроклимата и уровни освещенности, инсоляции, воздухообмена, шума, вибрации, ионизирующих и неионизирующих излучений
		З 4.1.04	требования охраны труда при проведении работ по эксплуатации зданий
		З 4.1.05	допустимые уровни воздействия здания на окружающую среду
		З 4.1.06	требования по энергосбережению
		З 4.1.07	требования к составу документации по вопросам обеспечения жизнедеятельности зданий
	ПК 4.2 Обеспечивать выполнение ремонтно-строительных работ при эксплуатации зданий и сооружений	Навыки:	
		Н 4.2.01	разработки перечня (описи) работ по текущему ремонту;
		Н 4.2.02	проведения текущего ремонта
		Н 4.2.03	участия в проведении капитального ремонта
		Н 4.2.04	контроля качества ремонтных работ
		Умения :	
		У 4.2.01	составлять планы-графики проведения различных видов работ текущего ремонта
		У 4.2.02	организовывать взаимодействие между всеми субъектами капитального ремонта
		У 4.2.03	проверять и оценивать проектно-сметную документацию на капитальный ремонт
		У 4.2.04	порядок согласования проектно-сметной документации на

			капитальный ремонт
		У 4.2.05	составлять техническое задание для конкурсного отбора подрядчиков
		У 4.2.06	планировать все виды капитального ремонта и другие ремонтно-реконструктивные мероприятия
		У 4.2.07	осуществлять контроль качества проведения строительных работ на всех этапах капитального ремонта
		У 4.2.08	определять необходимые виды и объемы ремонтно-строительных работ для восстановления эксплуатационных свойств элементов объектов
		У 4.2.09	оценивать и анализировать результаты проведения текущего ремонта
		У 4.2.10	подготавливать документы, относящиеся к организации проведения и приемки работ по ремонту
		Знания :	
		З 4.2.01	организация и планирование текущего ремонта
		З 4.2.02	нормативы продолжительности текущего ремонта
		З 4.2.03	перечень работ, относящихся к текущему и капитальному ремонтам
		З 4.2.04	периодичность работ текущего и капитального ремонтов
		З 4.2.05	оценку качества ремонтно-строительных работ
		З 4.2.06	методы и технологию проведения ремонтных работ
	ПК 4.3. Выполнять диагностику и оценку технического состояния отдельных конструктивных элементов зданий	Навыки:	
		Н 4.3.01	проведения визуального и инструментального обследования отдельных строительных конструкций зданий и сооружений
		Н 4.3.02	расчета физического износа и контроле технического состояния конструктивных элементов
		Н 4.3.03	оценки технического состояния отдельных конструктивных элементов зданий и сооружений
		Умения:	
		У 4.3.01	формировать запросы на предоставление данных для разработки программы работ по проведению обследования строительных конструкций
		У 4.3.02	отбирать и систематизировать данные для разработки программы по проведению обследования
		У 4.3.03	проводить анализ технического состояния конструктивных элементов зданий и сооружений
		У 4.3.04	проводить обмерные работы
		У 4.3.05	проверять техническое состояние отдельных конструктивных элементов здания и сооружения
		У 4.3.06	выявлять дефекты, возникающие в отдельных конструктивных элементах зданий и сооружениях
		У 4.3.07	пользоваться инструментами для производства обмеров при выявлении видимых дефектов и повреждений в ходе визуального осмотра
		У 4.3.08	пользоваться современным диагностическим оборудованием при выполнении инструментального обследования для выявления скрытых дефектов
		У 4.3.09	выявлять причины появления дефектов и повреждений в строительных конструкциях при выполнении обследования
		У 4.3.10	настраивать оборудование, с помощью которого осуществляется обследование
		У 4.3.11	устанавливать и устранять причины, вызывающие неисправности технического состояния конструктивных элементов зданий и сооружений;
		У 4.3.12	готовить документы по итогам визуального и инструментального обследования
		У 4.3.13	пользоваться средствами индивидуальной защиты в процессе обследования
		У 4.3.14	собирать и систематизировать данные, необходимые для поверочного расчета по результатам обследования

		У 4.3.15	проводить анализ результатов расчетов и делать выводы о категории технического состояния отдельных конструктивных элементов здания
		У4.3.16	готовить документы по итогам обследования
		Знания :	
		З 4.3.01	источники и перечень исходных данных для разработки программы работ по проведению обследования
		З 4.3.02	методы визуального и инструментального обследования;
		З 4.3.03	правила техники безопасности при проведении обследований технического состояния элементов зданий
		З 4.3.04	правила обследования и мониторинга технического состояния зданий и сооружений
		З 4.3.05	физические основы процессов определения свойств, характеристик и параметров материалов
		З 4.3.06	требования к поверке применяемых инструментов и приборов
		З 4.3.07	методы строительной механики и сопротивление материалов
		З 4.3.08	методы строительной механики и сопротивление материалов
	ПК 4.4. Выполнять обследование систем инженерно-технического обеспечения зданий и сооружений для назначения текущего и капитального ремонтов	Навыки:	
		Н 4.4.01	определения фактического технического состояния инженерных сетей
		Н 4.4.02	количественной оценки физического и морального износа инженерных сетей
		Н 4.4.03	составления заключения о категории технического состояния инженерных сетей
		Умения :	
		У 4.4.01	выявлять причины появления дефектов и повреждений в инженерных сетях
		У 4.4.02	пользоваться инструментами и приборами для производства работ
		У 4.4.03	производить необходимые расчеты для оценки физического и морального износа инженерных сетей;
		У 4.4.04	применять средства индивидуальной защиты при проведении обследования инженерных сетей
		У 4.4.05	готовить документы по итогам обследования инженерных систем
		Знания:	
		З 4.4.01	физические основы процессов определения свойств, характеристик и параметров материалов и деталей
		З 4.4.02	технологии и методику проведения обследования инженерных систем
		З 4.4.03	требования к проверке применяемых инструментов и приборов
		З 4.4.04	методики оценки состояния и остаточного ресурса инженерных сетей
	ПК 4.5 Осуществлять выполнение работ по благоустройству территории гражданских зданий.	Навыки:	
		Н 4.5.01	планирования ремонтных работ по благоустройству и озеленению территории, в том числе в рамках подготовки территории к сезонной эксплуатации
		Н 4.5.02	определять необходимые виды и объемы работ для восстановления эксплуатационных свойств элементов внешнего благоустройства
		Н 4.5.03	подготовки предложений по строительству новых объектов благоустройства и озеленения;
		Н 4.5.04	контроля работы рабочего персонала организации по выполнению плановых работ по благоустройству и озеленению территорий в соответствии с техническим заданием
		Н 4.5.05	осуществления контроля графиков выполнения работ по благоустройству
		Н 4.5.06	осуществления сдачи и приемки выполненных работ по

			благоустройству
		Умения :	
		У 4.5.01	определять мероприятия по содержанию и ремонту элементов благоустройства и озеленения на основании осмотров
		У 4.5.02	составлять дефектные ведомости для планирования ремонтных работ по благоустройству
		У 4.5.03	организовывать работы по ремонту элементов благоустройства и озеленения и контролировать выполнение мероприятий в рамках технологических процессов
		У 4.5.04	вносить результаты проверок и осмотров элементов благоустройства и озеленения текущие документы
		У 4.5.05	применять программное обеспечение и современные информационные технологии с использованием информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"
		Знания :	
		З 4.5.01	нормативные правовые акты, регламентирующие проведение работ по благоустройству, контроль технического состояния элементов благоустройства и озеленения
		З 4.5.02	требования безопасности и санитарных норм к состоянию детских, спортивных, специализированных площадок
		З 4.5.03	дефекты малых архитектурных форм, дорожных покрытий и технологии их устранения
		З 4.5.04	технологии и материалы для проведения ремонтных работ малых архитектурных форм, дорожных покрытий
		З 4.5.05	документация, свидетельствующая о качестве и безопасности продукции для благоустройства территории;
		З 4.5.06	порядок подготовки проектной документации по благоустройству
	ПК Координировать работы подрядных организаций и рабочего персонала по санитарному содержанию и уборке помещений и территорий при строительстве гражданских зданий	4.6.	Навыки:
		Н 4.6.01	проведение плановых и внеплановых осмотров по санитарному содержанию и уборке помещений и территорий при строительстве гражданских зданий
		Н 4.6.02	проверка выполнения мероприятий подрядными организациями и рабочим персоналом по санитарному содержанию и уборке помещений и территории при строительстве гражданских зданий
		Н 4.6.03	координация работы подрядных организаций и рабочего персонала по санитарному содержанию и уборке помещений и территорий при строительстве гражданских зданий
		Умения:	
		У 4.6.01	использовать наиболее эффективные способы выполнения работ и оказания услуг по ремонту многоквартирного дома
		У 4.6.02	оценивать квалификационный уровень персонала подрядной организации, осуществляющей работы по ремонту общего имущества в многоквартирном доме
		У 4.6.03	конкретизировать цели и задачи подрядной организации, выполняющей работы и услуги по ремонту общего имущества в многоквартирном доме
		У 4.6.04	использовать специализированные программные приложения и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет" для осуществления коммуникаций в организации и с внешними организациями
		У 4.6.05	применять программное обеспечение и современные информационные технологии, используемые организацией
		Знания	
		З.4.6.0 1	технологии обработки информации с использованием вычислительной техники, современных средств коммуникаций и связи
		З.4.6.02	специализированные программные приложения, в том числе в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", для осуществления коммуникаций в организации и с

			внешними организациями
		3.4.6.03	современные технологии и материалы для проведения работ по санитарному содержанию и уборке помещений и территории
		3.4.6.04	средства малой механизации, используемые для уборки территории
		3.4.6.05	требования охраны труда, пожарной безопасности, промышленной санитарии
Техническое сопровождение информационного моделирования объекта капитального строительства	ПК 5.1. Выполнять адаптацию и сопровождение программных средств в соответствии со стандартами применения технологий информационной модели объекта капитального строительства в организации.	Навыки:	
		Н 5.1.01	анализа новых версий программного обеспечения для работы с информационными моделями ОКС
		Н 5.1.02	адаптации настройки программного обеспечения под стандарты и регламенты применения технологий информационного моделирования ОКС в организации
		Н 5.1.03	формирования предложений для разработки стандартов и регламентов применения технологий информационного моделирования ОКС в организации
		Н 5.1.04	обеспечения технической поддержки процесса разработки и подготовки печати технической документации на основе информационной модели ОКС
		Умения :	
		У 5.1.01	анализировать функциональные возможности программных продуктов для информационного моделирования ОКС
		У 5.1.02	создавать шаблоны настроек программного обеспечения в соответствии со стандартами применения информационного моделирования ОКС в организации
		У 5.1.03	оформлять, публиковать и печатать техническую документацию на основе информационной модели ОКС
		Знания:	
		З 5.1.01	международные, национальные и отраслевые стандарты в области информационного моделирования ОКС
		З 5.1.02	назначение, состав и структура стандарта применения технологий информационного моделирования ОКС в организации
		З 5.1.03	форматы представления данных информационных моделей ОКС и их элементов
		З 5.1.04	форматы обмена данными информационных моделей ОКС, в том числе открытые
		З 5.1.05	принципы работы в среде общих данных; требования к составу и оформлению технической документации по ОКС
		З 5.1.06	функциональные возможности программного обеспечения для информационного моделирования ОКС
		З 5.1.07	инструменты оформления, публикации и выпуска технической документации на основе информационной модели ОКС
	ПК 5.2. Выполнять подготовку контента электронных справочников библиотек компонентов и баз данных для информационного моделирования объекта капитального строительства в соответствии с заданием	Навыки:	
		Н 5.2.01	анализа задания на разработку контента электронных справочников, библиотек и баз данных для информационного моделирования ОКС
		Н 5.2.02	выполнения наполнения электронных справочников и баз данных для многократного использования при информационном моделировании ОКС
		Н 5.2.03	формирования компонент информационной модели ОКС с заданными параметрами и уровнем проработки
		Н 5.2.04	тестирования созданных компонент в задачах информационного моделирования ОКС
		Н 5.2.05	наполнения библиотеки компонентов информационных моделей ОКС для многократного использования
		Умения :	
		У 5.2.01	моделировать плоскую и пространственную геометрию компонентов информационной модели ОКС и аннотационную информацию

		У 5.2.02	создавать и настраивать необходимые свойства и атрибуты компонентов информационной модели ОКС
		У 5.2.03	классифицировать компоненты и элементы информационных моделей ОКС
		У 5.2.04	формировать и представлять необходимые наборы данных элементов информационной модели ОКС
		У 5.2.05	использовать регламентированные форматы файлов для обмена данными информационной модели ОКС
		Знания:	
		З 5.2.01	функции программных продуктов для создания контента информационных моделей ОКС
		З 5.2.02	назначение, состав и структура стандарта применения технологий информационного моделирования ОКС в организации
		З 5.2.03	форматы обмена данными информационных моделей ОКС, в том числе открытые; система классификации компонентов информационной модели ОКС;
		З 5.2.04	виды и свойства основных строительных материалов, изделий, конструкций
		З 5.2.05	системы классификации и кодификации ресурсов в сфере строительства
		З 5.2.06	методы геометрического компьютерного моделирования; технологии параметрического моделирования
		З 5.2.07	способы создания и представления компонентов информационной модели ОКС в соответствии с уровнем детализации геометрии и информации
		З 5.2.08	способы представления данных элементов информационной модели ОКС в графическом и табличном виде
		З 5.2.09	назначение и цель использования создаваемых компонентов в задачах информационного моделирования ОКС
	ПК 5.3 Осуществлять автоматизацию и сопровождение решения задач формирования, анализа и передачи данных об ОКС средствами программ информационного моделирования.	Навыки:	
		Н 5.3.01	анализа задания на автоматизацию решения задачи информационного моделирования ОКС
		Н 5.3.02	разработки и согласования алгоритмов автоматизированного решения задачи информационного моделирования ОКС с заказчиком
		Н 5.3.03	реализации алгоритма средствами программы для информационного моделирования ОКС или с использованием дополнительного программного обеспечения
		Н 5.3.04	адаптации интерфейса программы информационного моделирования ОКС под задачи пользователя
		Н 5.3.05	составления инструкции по автоматизированному решению задач информационного моделирования ОКС;
		Н 5.3.06	выявления малоэффективных участков автоматизации информационного моделирования ОКС
		Н 5.3.07	формирования предложений по оптимизации решения задач информационного моделирования ОКС
		Умения:	
		У 5.3.01	формализовать решение задачи информационного моделирования ОКС
		У 5.3.02	составлять алгоритмы решения задач информационного моделирования ОКС
		У 5.3.03	извлекать, анализировать, обрабатывать данные средствами программ информационного моделирования ОКС;
		У 5.3.04	составлять схематичное и текстовое описание разработанных алгоритмов
		Знания :	
		З 5.3.01	методы и средства расширения функциональных возможностей программ для информационного моделирования ОКС
		З 5.3.02	методы поиска, анализа и передачи данных информационной модели ОКС;

		З 5.3.03	методы реализации алгоритмов в программах информационного моделирования ОКС;
		З 5.3.04	задачи информационного моделирования ОКС на этапах их жизненного цикла
Освоение видов работ по одной или несколькими профессиям рабочих, должностям служащих (каменщик)	ПК 6.1 Выполнение работ по одной или несколькими профессиям рабочих, должностям служащих (каменщик)	Навыки:	
		Н 6.3.01	выполнения простых работ при кладке и ремонте каменных конструкций зданий и сооружений
		Умения :	
		У 6.1.01	читать строительные чертежи
		У 6.1.02	планировать и поддерживать в порядке рабочую зону
		У 6.1.03	пользоваться инструментом и приспособлениями для заполнения каналов и коробов теплоизоляционными материалами, выполнения цементной стяжки
		У 6.1.04	расстилать и разравнивать раствор при выполнении цементной стяжки на горизонтальных поверхностях возводимых стен
		У 6.1.05	пользоваться оборудованием, инструментом и приспособлениями при выполнении гидроизоляционных и каменных работ
		У 6.1.06	владеть основными видами кладки: сплошной, облегченной, армированной, декоративной
		У 6.1.07	выполнять перевязку вертикальных, продольных и поперечных швов
		У 6.1.08	пользоваться инструментом и приспособлениями для заделки и пробивки борозд, гнезд и отверстий
		У 6.1.09	пользоваться механизированным инструментом при разборке кладки
		У 6.1.10	выбирать и использовать соответствующие средства индивидуальной защиты
		У 6.1.11	оставлять рабочую зону в адекватном состоянии для проверки и последующих работ
		Знания:	
		З 6.1.01	основные свойства стеновых материалов и растворов, а также гидроизоляционных и теплоизоляционных материалов, применяемых для изоляции фундаментов и стен
		З 6.1.02	правила выполнения цементной стяжки
		З 6.1.03	виды горизонтальной гидроизоляции и правила ее устройства
		З 6.1.04	виды и правила безопасного выполнения работ при устройстве гидроизоляции
		З 6.1.05	требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ
		З 6.1.06	использование методик ручной и машинной резки для различных материалов
		З 6.1.07	расположение и укладка кирпича в правильных положениях
		З 6.1.08	способы расстилания растворов на стене, раскладки кирпича и забутки; правила и приемы кладки стен и перевязки швов;
		З 6.1.09	различные методики применения разных отделок стыков
		З 6.1.10	способы и правила заделывания кирпичом и бетоном борозд, гнезд и отверстий
		З 6.1.11	правила по охране труда при применении пневматического и электрифицированного инструмента

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

Индекс	Наименование	Код общих и профессиональных компетенций, осваиваемых в рамках дисциплин (профессиональных модулей)																																		
		Общие компетенции (ОК)									Профессиональные компетенции (ПК)																									
		01	02	03	04	05	06	07	08	09	1.1	1.2	1.3	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	3.1	3.2	3.3	3.4	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	5.1	5.2	5.3	6.1	
Обязательная часть образовательной программы																																				
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл																																			
СГ.01	История России	о	о	о	о	о	о			о												3.1														
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		о		о	о				о													3.2													
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	о	о		о			о										2.6																		
СГ. 04	Физическая культура				о				о						2.3									3.3												
СГ. 05	Основы финансовой грамотности	о	о	о	о																															
СГ.06	Основы бережливого производства	о		о	о			о										2.6																		
СГ.07	Русский язык и культура речи	о	о	о	о		о															3.1		3.4												
ОП.00	Общепрофессиональный цикл																																			
ОП..01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	о									1.1	1.2	1.3			2.3	2.4	2.5				3.1	3.2	3.3				4.3	4.4			5.1				
ОП..02	Инженерная графика	о	о								1.1		1.3																			5.1	5.2			
ОП.03	Техническая механика	о	о									1.2																								
ОП.04	Основы электротехники	о	о											2.1	2.2																					
ОП..05	Общие сведения об инженерных сетях	о	о					о					1.3	2.1												4.1		4.3				5.1				
ОП. 06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	о	о							о			1.3									3.1	3.2	3.3							5.1					
ОП.07	Экономика отрасли	о	о	о																		3.1		3.3												
ОП.08	Основы предпринимательской деятельности	о	о	о	о																	3.1														
ОП. 09	Основы применения искусственного интеллекта и нейронных сетей в профессиональной деятельности			о	о									2.1																		5.2				
П.00	Профессиональный цикл																																			
ПМ.01	Составление и оформлнение проектной документации объекта капитального строительства	о	о	о	о	о	о	о	о	о	1.1	1.2	1.3																							
МДК.01.01	Разработка объемно-планировочных и конструктивных решений различных объектов капитального строительства	о	о	о	о	о	о	о	о	о	1.1	1.2	1.3																							
УП.01	Учебная практика	о	о	о	о	о	о	о	о	о	1.1	1.2	1.3																							
ПП.01	Производственная практика	о	о	о	о	о	о	о	о	о	1.1	1.2	1.3																							

[illegible]

[illegible]

5. Структура образовательной программы

5.1. Учебный план

[illegible]

[illegible]

5.2. Календарный учебный график

Курс	Сентябрь				29 сен - 5 окт	Октябрь			27 окт - 2 ноя	Ноябрь			Декабрь				29 дек - 4 янв	Январь			26 янв - 1 фев	Февраль		23 фев - 1 мар	Март			30 мар - 5 апр	Апрель			27 апр - 3 май	Май			Июнь				29 июн - 5 июл	Июль			27 июл - 2 авг	Август			
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21		22 - 28	5 - 11	12 - 18		19 - 25	2 - 8		9 - 15	16 - 22	2 - 8		9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31		1 - 7	8 - 14	15 - 21		22 - 28	6 - 12	13 - 19	20 - 26
0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
I																																																
II																																																
III																																																
IV																																																

Обозначения:

	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам
::	Промежуточная аттестация
=	Каникулы

0	Учебная практика
8	Производственная практика (по профилю специальности)
X	Производственная практика (преддипломная)

Δ	Подготовка к государственной итоговой аттестации
III	Государственная итоговая аттестация
*	Неделя отсутствует

5.3. Рабочая программа воспитания

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

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:

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

5.3.2. Рабочая программа воспитания

Рабочая программа воспитания представлена в Приложении 3.

5.4. Календарный план воспитательной работы

Календарный план воспитательной работы представлен в Приложении 3.

6. Условия реализации образовательной деятельности

6.1. Требования к материально-техническому обеспечению образовательной программы

6.1.1. Специальные помещения:

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:

1. Русского языка и литературы;
2. Физики и астрономии;
3. Математики;
4. Истории и обществознания;
5. Информатики;
6. Иностранного языка в профессиональной деятельности;
7. Химии и биологии;
8. Социально-гуманитарных дисциплин;

9. Инженерной графики;
10. Экономических дисциплин;
11. Безопасности жизнедеятельности и охраны труда
12. Кабинет «Общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей»
13. Кабинет «Строительных материалов и изделий»
14. Кабинет «Основ геодезии»

Лаборатории:

1. Информационных технологий в профессиональной деятельности;

Мастерские:

1. Кирпичной кладки
2. Малярная мастерская
3. Технологии информационного моделирования BIM

Спортивный комплекс:

1. Спортивный зал
2. Тренажерный зал

Залы:

1. Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
2. Актный зал.

6.1.2. Материально-техническое оснащение лаборатории, мастерских полигонов и студий:

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

Оснащение кабинетов

Кабинет «Общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей»

- Стул ученический по числу обучающихся;
- Стол преподавателя;
- Кресло/стул преподавателя;
- Доска меловая;
- Шкаф для хранения учебных пособий;
- Персональный компьютер с лицензионным или свободным программным обеспечением, соответствующим разделам программы и подключенным к сети Internet и средствами вывода звуковой информации;
- МФУ;
- Мультимедийный проектор;
- Экран;
- Комплект учебно-методической документации, в том числе на электронном носителе (учебники и учебные пособия, карточки-задания, комплекты тестовых заданий, методические рекомендации и разработки).

Кабинет «Иностранного языка в профессиональной деятельности»

- Стол ученический по числу обучающихся;
- Стул ученический по числу обучающихся;
- Стол преподавателя;
- Кресло/стул преподавателя;
- Доска магнитно-маркерная;
- Компьютер учителя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации)
- Экранные пособия (учебные фильмы, кинофрагменты и др.);
- Печатные пособия (лексические и грамматические таблицы, тематические картины, карта страны изучаемого языка, комплекты дидактических раздаточных материалов и др.);
- Звуковые пособия (тексты для аудирования, стихи, рассказы и песни страны изучаемого языка).

Кабинет «Безопасность жизнедеятельности и охраны труда»

- Стол ученический по числу обучающихся;
- Стул ученический по числу обучающихся;
- Стол преподавателя;
- Кресло/стул преподавателя;
- Доска меловая;
- Шкаф для хранения учебных пособий;
- Персональный компьютер с лицензионным или свободным программным обеспечением, соответствующим разделам программы и подключенным к сети Internet и средствами вывода звуковой информации;
- МФУ;
- Мультимедийный проектор;
- Экран;
- Общеобщевой защитный комплект (ОЗК);
- Общеобщевой противогаз или противогаз ГП-7;
- Гопкалитовый патрон ДП-5В;
- Изолирующий противогаз в комплекте с регенеративным патроном;
- Респиратор Р-2;
- Индивидуальный противохимический пакет (ИПП-8, 9, 10, 11) ;
- Ватно-марлевая повязка;
- Противопыльная тканевая маска;
- Медицинская сумка в комплекте;
- Носилки санитарные;
- Аптечка индивидуальная (АИ-2);
- Бинты марлевые;
- Бинты эластичные;
- Жгуты кровоостанавливающие резиновые;
- Индивидуальные перевязочные пакеты;
- Косынки перевязочные;
- Ножницы для перевязочного материала;
- Шприц-тюбики одноразового пользования (без наполнителя);
- Шинный материал (металлические, Дитерихса);
- Огнетушители порошковые (учебные);
- Огнетушители пенные (учебные);

- Огнетушители углекислотные (учебные);
- Устройство отработки прицеливания;
- Учебные автоматы АК-74;
- Винтовки пневматические;
- Комплект плакатов по Гражданской обороне;
- Комплект плакатов по Основам военной службы;
- Робот-тренажер Максим;
- Комплект учебно-методической документации, в том числе на электронном носителе (учебники и учебные пособия, карточки-задания, комплекты тестовых заданий, методические рекомендации и разработки).

Кабинет «Инженерной графики»

- Стол ученический по числу обучающихся;
- Стул ученический по числу обучающихся;
- Стол преподавателя;
- Кресло/стул преподавателя;
- Доска меловая;
- Шкаф для хранения учебных пособий;
- Персональный компьютер с лицензионным или свободным программным обеспечением, соответствующим разделам программы и подключенным к сети Internet и средствами вывода звуковой информации;
- МФУ;
- Мультимедийный проектор;
- Модели геометрических тел;
- Чертежные инструменты: линейки, треугольниками с углами 30°, 90°, 60° и 45°, 90°, 45°, транспортиры, циркули;
- Комплект учебно-методической документации, в том числе на электронном носителе (учебники и учебные пособия, карточки-задания, комплекты тестовых заданий, методические рекомендации и разработки).

Кабинет «Экономических дисциплин»

- Стол ученический по числу обучающихся;
- Стул ученический по числу обучающихся;
- Стол преподавателя;
- Кресло/стул преподавателя;
- Доска меловая;
- Шкаф для хранения учебных пособий;
- Персональный компьютер с лицензионным или свободным программным обеспечением, соответствующим разделам программы и подключенным к сети Internet и средствами вывода звуковой информации;
- МФУ;
- Мультимедийный проектор;
- Экран;
- Комплект учебно-методической документации, в том числе на электронном носителе (учебники и учебные пособия, карточки-задания, комплекты тестовых заданий, методические рекомендации и разработки).

Кабинет «Строительных материалов и изделий»

- Стол ученический по числу обучающихся;
- Стул ученический по числу обучающихся;
- Стол преподавателя;
- Кресло/стул преподавателя;
- Доска меловая;
- Шкаф для хранения учебных пособий
- Персональный компьютер с лицензионным или свободным программным обеспечением, соответствующим разделам программы и подключенным к сети Internet и средствами вывода звуковой информации;
- МФУ;
- Мультимедийный проектор;
- Экран;
- Комплект демонстрационных строительных материалов;
- Комплект печатных/электронных плакатов «Строительные материалы» ;
- Коллекция минералов и горных пород;
- Приборы и оборудование для испытания грунтов, определения их физических, демонстрационных и прочностных свойств;
- Комплект учебно-методической документации, в том числе на электронном носителе (учебники и учебные пособия, карточки-задания, комплекты тестовых заданий, методические рекомендации и разработки).

Кабинет «Основ геодезии»

- Стол ученический;
- Стул ученический;
- Стол преподавателя с ящиками для хранения или тумбой;
- Кресло/стул преподавателя;
- Доска меловая;
- Шкаф для хранения учебных пособий;
- МФУ;
- Мультимедийный проектор;
- Экран;
- Теодолиты;
- Штатив для теодолита;
- Мерные ленты строительные;
- Отвесы;
- Буссоли
- Комплекты шпилек;
- Вешки;
- Нивелир;
- Штатив для нивелира;
- Рейка нивелирная;
- Тахеометр;
- Объемные модели форм рельефа, профилей;
- Комплект учебно-методической документации, в том числе на электронном носителе (учебники и учебные пособия, карточки

Оснащение лабораторий/ мастерских/зон по видам работ/тренажерных комплексов

Лаборатория «Информационных технологий в профессиональной деятельности»

- Стол компьютерный - 16;
- Кресло компьютерное - 16;
- Стол ученический;
- Стул ученический;
- Стол преподавателя с ящиками для хранения или тумбой;
- Кресло преподавателя;
- Шкаф для хранения учебных пособий;
- МФУ;
- Мультимедийный проектор;
- Интерактивная доска;
- Программное обеспечение Renga (Professional) - 16;
- САПР Компас -16;
- 1С Склад, 1С Бухгалтерия – 16;
- ГОССТРОЙСМЕТА-онлайн;
- Комплект учебно-методической документации, в том числе на электронном носителе (учебники и учебные пособия, карточки-задания, комплекты тестовых заданий, методические рекомендации и разработки).

Оснащение мастерских

Мастерская «Кирпичная кладка»

- камнерезный станок,
- резервуар для раствора,
- верстак,
- комплект инструмента каменщика,
- кельма каменщика,
- расшивка для формирования швов плоская,
- расшивка для формирования швов вогнутая,
- молоток – кирочка,
- рулетка 3 (5) м,
- нож (рабочий),
- складной метр -2 м,
- металлическая линейка 400 (1000) мм,
- правило 1,5 м,
- уровень строительный 300 (400), 600 (800), 1000 (1500) мм,
- угольник металлический 300 (500) мм,
- уровень электронный,
- киянка,
- совок,
- транспортир-угломер,
- шнур-причалка,
- электронный угломер,
- комплект заготовок и расходных материалов,
- ветошь хпп 1,3*5 м,
- кирпич керамический,
- строительный раствор.

Малярная мастерская

- технический фен,
- стол складной обойный,
- стеллажи,
- миксер для строительных смесей,
- ящик для инструментов,
- урна,
- лестница-стремянка,
- правило-уровень,
- размешиватель для краски,
- краскораспылитель,
- аэрограф,
- уровень строительный,
- отвес стальной строительный,
- рулетка в закрытом корпусе,
- угольник,
- шнур разметочный в корпусе,
- метр деревянный,
- циркуль разметочный,
- стандартный конус,
- штангенциркуль,
- транспортир,
- весы с диапазоном измерения от 0,1 до 3 кг (для колеровки),
- правило дюралюминиевое универсальное (2м),
- шприц-дозатор,
- валики (малярный меховой, малярный угловой, малярный велюровый, малярный поролоновый, малярный филенчатый, декоративный(фактурный), мини-валик, прижимной),
- шпатель (малярный, угловой, фасонные, резиновый),
- кисти (маховая, макловица, ручник, флейц, феленчатая, декоративная, для создания фактур, шеперка плоская, трафаретная. кисть лампензель, художественная),
- губка поролоновая,
- морская губка,
- кельма пластиковая,
- нож универсальный с выдвижным лезвием,
- канцелярские принадлежности
- набор (ножницы, карандаш, ластик, линейка, циркуль),
- трафарет,
- сито сменное для процеживания,
- миксер строительный,
- бочок для окрасочных составов емкости 20л.,
- тара инвентарная (различной емкостью),
- совок для набора сыпучих материалов,
- посуда мерная дозировочная (набор),
- лестница стремянка,
- подмости универсальные сборно-разборные,
- шкаф для хранения материалов,

– средства индивидуальной защиты (специальная одежда, защитная обувь, перчатки, кепка, каска (при необходимости), респиратор, защитные очки).

Мастерская «Технологии информационного моделирования BIM»

- Стол компьютерный;
- Кресло компьютерное;
- Стол ученический;
- Стул ученический;
- Стол преподавателя с ящиками для хранения или тумбой;
- Кресло преподавателя;
- Шкаф для хранения учебных пособий;
- МФУ;
- Мультимедийный проектор;
- Экран;
- Программное обеспечение Renga (Professional) - 16;
- САПР Компас -16;
- Комплект учебно-методической документации, в том числе на электронном носителе (учебники и учебные пособия, карточки-задания, комплекты тестовых заданий, методические рекомендации и разработки).

Оснащение спортивного комплекса/зала

Спортивный комплекс

- рабочее место преподавателя;
- шкафы для одежды;
- стулья/скамейки;
- спортивный инвентарь и оборудование;
- открытые спортивные площадки;
- компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь);
- Комплект учебно-методической документации, в том числе на электронном носителе (учебники и учебные пособия, карточки-задания, комплекты тестовых заданий, методические рекомендации и разработки).

Оснащение помещений, задействованных при организации самостоятельной и воспитательной работы

Читальный зал/Библиотека

- посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья);
- Компьютер с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), система защиты от вредоносной информации);
- Стол библиотекаря с ящиками;
- Кресло библиотекаря;
- Стеллажи библиотечные.

Актовый зал

- посадочные места по количеству обучающихся;
- Ноутбук;
- Вокальный микрофон;
- Звукоусиливающая аппаратура с комплектом акустических систем;

- Проектор для актового зала;
- Экран большого размера.

При реализации образовательной программы возможно применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

Оснащение баз практик:

Реализация образовательной программы предполагает обязательную учебную и производственную практику.

Учебная и производственная практики проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализовываются концентрированно, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей.

Учебная практика реализуется в лабораториях (студиях и др.) техникума в соответствии с имеющимся оборудованием, инструментами, расходными материалами, которые обеспечивают выполнение всех видов работ, определенных содержанием ФГОС СПО.

Производственная практика проводится на предприятиях (в организациях) города и района, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

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

6.2. Требования к учебно-методическому обеспечению образовательной программы

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

При использовании электронной информационно-образовательной среды допускается замена печатного библиотечного фонда предоставлением права одновременного доступа не менее 25% 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 и (или) электронными учебными изданиями, адаптированными (при необходимости) для обучения указанных обучающихся.

6.3. Требования к организации воспитания обучающихся

Условия организации воспитания определяются Техникумом.

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 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство и имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет.

Квалификация педагогических работников отвечает квалификационным требованиям, указанным в профессиональном стандарте «Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования», утвержденном приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 8 сентября 2015 г. № 608н, указанным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих (далее - ЕКС), а также профессиональном стандарте (при наличии).

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, в общем числе педагогических работников, реализующих образовательную программу, не менее 25 процентов.

6.5. Требования к финансовым условиям реализации образовательной программы

Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы в соответствии с направленностью и квалификацией осуществляются в соответствии с Перечнем и составом стоимостных групп профессий и специальностей по государственным услугам по реализации основных профессиональных образовательных программ среднего профессионального образования – программ подготовки специалистов среднего звена, итоговые значения и величина составляющих базовых нормативов затрат по государственным услугам по стоимостным группам профессий и специальностей, отраслевые корректирующие коэффициенты и порядок их применения, утверждаемые Минпросвещения России ежегодно.

Финансовое обеспечение реализации образовательной программы осуществляется в объеме не ниже базовых нормативных затрат на оказание государственной услуги по реализации имеющих государственную аккредитацию программ среднего

профессионального образования по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений с учетом корректирующих коэффициентов.

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

7. Формирование фондов оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации

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. ГИА организована как демонстрация выпускником выполнения одного или нескольких основных видов деятельности по специальности.

По специальности 08.02.01. Строительство и эксплуатация зданий и сооружений формой государственной итоговой аттестации является демонстрационный экзамен.

Государственная итоговая аттестация завершается присвоением квалификации специалиста среднего звена: наименование квалификации: техник.

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

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

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

Фонды оценочных средств для проведения ГИА приведены в Приложении 4.

8. Разработчики основной образовательной программы

ФИО	Организация, должность
Лихацкая И.П.	ГБПОУ МО «ОЗЖТ имени В.И. Бондаренко», зам. директора по УМР
Заплетина Е.П.	ГБПОУ МО «ОЗЖТ имени В.И. Бондаренко», зам. директора по УВР
Карелин Д.И.	ГБПОУ МО «ОЗЖТ имени В.И. Бондаренко», зам. директора по УПР
Писарева Т.В.	ГБПОУ МО «ОЗЖТ имени В.И. Бондаренко», зам. директора по УР
Сафарян Т.В.	ГБПОУ МО «ОЗЖТ имени В.И. Бондаренко», заведующий структурным подразделением
Сарыгина В.П.	ГБПОУ МО «ОЗЖТ имени В.И. Бондаренко», председатель ПЦК по укрупненной группе специальностей 08.00.00 Техника и технологии строительства
Бурова Т.Н.	ГБПОУ МО «ОЗЖТ имени В.И. Бондаренко», председатель ПЦК общеобразовательного цикла