

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Лысьвенский филиал федерального государственного автономного образовательного
учреждения высшего образования
«Пермский национальный исследовательский политехнический университет»

Предметная (цикловая) комиссия (ПЦК) Строительных дисциплин (СД)

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной
деятельности



И. Ю. Черникова
2025 г.

**ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ
СРЕДНЕГО ЗВЕНА
(ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА)**

Специальность

**08.02.01 Строительство и эксплуатация
зданий и сооружений**

Квалификация выпускника

Техник

Форма обучения

очная

Обсуждено на заседании ПЦК Технические
дисциплин ЛФ ПНИПУ
протокол от « 25 » февраля 2025 г. № 6
Председатель ПЦК Строительных
дисциплин

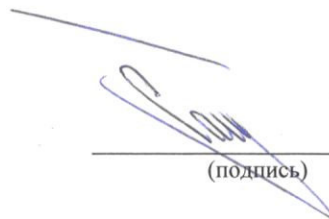
А. И. Жалко

Лысьва 2025

Основная образовательная 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 Российской Федерации «25» июня 2024 г. № 442, зарегистрированного в Минюсте России 25.07.2024 №78925

Разработчик:

Председатель ПЦК СД



А. И. Жалко

(подпись)

СОГЛАСОВАНО

Заместитель начальника УМУ ПНИПУ



В. А. Голосов

(подпись)

Доцент с исп. обяз. Зав. Кафедрой ТД,
канд. техн. наук



Т. О. Сошина

(подпись)

Начальник УМО



Т. В. Пашкина

(подпись)

Заместитель директора

Главный инженер проекта ООО «ТОР»



Н. В. Бушкова

М.П.

(подпись)

Заместитель начальника управления
капитального строительства администрации
Лысьвенского муниципального округа



И. Г. Протасевич

М.П.

(подпись)

РЕЦЕНЗИЯ НА ОСНОВНУЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНУЮ ПРОГРАММУ

среднего профессионального образования специальности

08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Лысьвенского филиала федерального государственного автономного образовательного
учреждения высшего образования

«Пермский национальный исследовательский политехнический университет»

Основная образовательная программа (ООП) 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 Российской Федерации «25» июня 2024 г. № 442, зарегистрированного в Минюсте России 25.07.2024 № 78925

Основная образовательная программа, реализуемая на базе основного общего образования, разработана ЛФ ПНИПУ на основе требований соответствующих федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего и среднего профессионального образования и положений федеральной основной общеобразовательной программы среднего общего образования, а также с учетом получаемой специальности среднего профессионального образования и определяет рекомендованный объем и содержание среднего профессионального образования по специальности *08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений*, виды деятельности выпускников, планируемые результаты освоения образовательной программы, условия реализации образовательной деятельности.

Область профессиональной деятельности выпускников по специальности *08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений*, с присвоением квалификации – Техник: 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство.

В рабочих программах общепрофессиональных учебных дисциплин и профессиональных модулей использованы профессиональные стандарты:

— Приказ Минтруда России от 21.04.2022 N 231н "Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по организации строительства" (Зарегистрировано в Минюсте России 26.05.2022 N 68601);

— Приказ Минтруда России от 31.07.2019 N 537н "Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по эксплуатации гражданских зданий" (Зарегистрировано в Минюсте России 28.08.2019 N 55766);

— Приказ Минтруда России от 07.07.2022 N 399н "Об утверждении профессионального стандарта "Специалист в области обеспечения строительного производства строительными машинами и механизмами" (Зарегистрировано в Минюсте России 05.08.2022 N 69540);

—Приказ Минтруда России от 27.04.2023 N 412н "Об утверждении профессионального стандарта "Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства" (Зарегистрировано в Минюсте России 29.05.2023 N 73587);

—Приказ Минтруда России от 27.04.2023 N 410н "Об утверждении профессионального стандарта "Специалист в области планово-экономического обеспечения строительного производства" (Зарегистрировано в Минюсте России 29.05.2023 N 73601);

—Приказ Минтруда России от 07.07.2022 N 400н "Об утверждении профессионального стандарта "Специалист в области обеспечения строительного производства материалами и конструкциями" (Зарегистрировано в Минюсте России 05.08.2022 N 69544);

—Приказ Минтруда России от 13.04.2016 N 165н "Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по строительному контролю систем защиты от коррозии" (Зарегистрировано в Минюсте России 16.05.2016 N 42104);

—Приказ Минтруда России от 31.08.2021 N 608н "Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по проектированию металлических конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения" (Зарегистрировано в Минюсте России 05.10.2021 N 65285);

—Приказ Минтруда России от 31.08.2021 N 606н "Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по проектированию строительных конструкций из металлических тонкостенных профилей" (Зарегистрировано в Минюсте России 05.10.2021 N 65280);

—Приказ Минтруда России от 14.10.2024 N 562н "Об утверждении профессионального стандарта "Специалист в сфере информационного моделирования в строительстве" (Зарегистрировано в Минюсте России 15.11.2024 N 80170);

—Приказ Минтруда России от 21.10.2021 N 746н "Об утверждении профессионального стандарта "Специалист в области инженерно-геодезических изысканий для градостроительной деятельности" (Зарегистрировано в Минюсте России 23.11.2021 N 65946);

—Приказ Минтруда России от 06.04.2022 N 202н "Об утверждении профессионального стандарта "Архитектор" (Зарегистрировано в Минюсте России 06.05.2022 N 68436);

—Приказ Минтруда России от 22.04.2021 N 274н "Об утверждении профессионального стандарта "Специалист в области охраны труда" (Зарегистрировано в Минюсте России 24.05.2021 N 63604).

На основании утвержденного ФГОС от 25.06.2024 № 442 по специальности 08.02.01 *Строительство и эксплуатация зданий и сооружений* предполагается освоение следующих видов профессиональной деятельности:

- составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства;
- организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства;
- обеспечение деятельности структурных подразделений при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий;
- организация работ при эксплуатации зданий и сооружений;
- техническое сопровождение информационного моделирования объекта капитального строительства
- виды деятельности по освоению одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих.

В связи с потребностями работодателей в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства введен вид профессиональной деятельности *Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих* с получением профессии «19727 Штукатур», что направлено на обеспечение потребностей регионального и муниципального рынков труда квалифицированными специалистами и помогает выпускникам соответствовать требованиям работодателей и эффективно решать задачи, стоящие перед ними в различных отраслях экономики региона.

Планируемые результаты освоения образовательной программы по основным видам деятельности реализуются в профессиональных модулях

Наименование основных видов деятельности	Наименование профессиональных модулей	Квалификация - техник
Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства	ПМ01. Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства	осваивается
Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства	ПМ02. Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства	осваивается
Обеспечение деятельности структурных подразделений при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий	ПМ03. Обеспечение деятельности структурных подразделений при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий	осваивается
Организация работ при	ПМ04. Организация работ при	осваивается

эксплуатации зданий и сооружений	эксплуатации зданий и сооружений	
Техническое сопровождение информационного моделирования объекта капитального строительства	ПМ05. Техническое сопровождение информационного моделирования объекта капитального строительства	осваивается
Виды деятельности по освоению одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих: Штукатур	ПМ 06.Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: Штукатур	осваивается

В учебном плане отображается логическая последовательность освоения циклов, модулей (учебных дисциплин, междисциплинарных курсов (МДК), практик), обеспечивающих формирование общих и профессиональных компетенций. Указывается общий объем образовательной программы, объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, практики, самостоятельной работы, формы контроля по циклам, модулям (учебным дисциплинам, междисциплинарным курсам (МДК), практикам).

Учебный план по специальности *08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений* предусматривает изучение следующих учебных циклов на базе основного общего образования: ОУ.00 Общеобразовательный учебный цикл; СГ.00 Социально-гуманитарный цикл; ОП.00 Общепрофессиональный цикл ПЦ.00 Профессиональный цикл; ГИА.00 Государственная итоговая аттестация.

Получение среднего профессионального образования на базе основного общего осуществляется с одновременным получением среднего общего образования, предусматривающее интенсивную общеобразовательную подготовку обучающихся с включением прикладных модулей, соответствующих профессиональной направленности.

Рабочие программы профессиональных модулей и учебных дисциплин направлены на освоение профессиональных компетенций и подготовку грамотного специалиста в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства.

Увеличено время на реализацию учебных дисциплин и профессиональных модулей (междисциплинарных курсов и практик) обязательной части.

Совокупность запланированных результатов обучения по учебным предметам, учебным дисциплинам, модулям, практикам обеспечивают формирование у выпускника всех компетенций, установленных ФГОС СПО по специальности *08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений*.

В учебные циклы включена промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с оценочными материалами,

позволяющими оценить достижение запланированных по учебным предметам, учебным дисциплинам, профессиональным модулям и практикам результатов обучения.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы), в ходе которой оценивается степень соответствия сформированных компетенций выпускников требованиям ФГОС. Проведение ГИА организуется как демонстрация выпускником выполнения одного или нескольких основных видов деятельности по специальности.

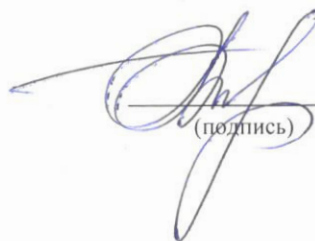
ООП по специальности *08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений* соответствует требованиям ФГОС к условиям реализации основной образовательной программы, включающее в себя общесистемные требования, требования к материально-техническому, учебно-методическому обеспечению, к организации воспитания обучающихся, кадровым и финансовым условиям реализации образовательной программы.

Таким образом, ООП обеспечивает комплексный подход к подготовке специалистов, учитывая все аспекты учебного процесса и создавая оптимальные условия для успешного освоения специальности и может быть использована в профессиональной подготовке специалистов по специальности *08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений*.

Рецензенты:

Заместитель директора
Главный инженер проекта ООО «ТОР»

«25» 02 2025 г.


(подпись)

Н. В. Бушкова

Заместитель начальника управления
капитального строительства администрации
Лысьвенского муниципального округа

«26» 02 2025 г.


(подпись)

И. Г. Протасевич

СОДЕРЖАНИЕ

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	2
2 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.....	8
3 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА.....	10
3.1 Область профессиональной деятельности выпускника	10
3.2 Виды профессиональной деятельности выпускника.....	10
3.3 Профессиональные стандарты	11
4 ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	16
4.1 Общие компетенции (ОК)	16
4.2 Профессиональные компетенции.....	21
5 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	62
5.1 Учебный план	62
5.2 Календарный учебный график	67
5.3 Рабочие программы учебных предметов, учебных дисциплин, профессиональных модулей, практик	67
5.4 Программ практик	69
6 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.....	72
6.1 Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение реализации образовательной программы	72
6.2 Кадровое обеспечение реализации образовательной программы	77
6.3 Требование к финансовым условиям реализации образовательной программы	78
7 ФОРМИРОВАНИЕ ФОНДОВ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ.....	79
8 ХАРАКТЕРИСТИКА СОЦИАЛЬНО-КУЛЬТУРНОЙ СРЕДЫ УНИВЕРСИТЕТА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ РАЗВИТИЕ ОБЩЕКУЛЬТУРНЫХ И СОЦИАЛЬНО-ЛИЧНОСТНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ	80
ПРИЛОЖЕНИЕ А Таблица отношений компетенций и учебных дисциплин (модулей), практик..	82
ПРИЛОЖЕНИЕ Б Календарный учебный график	85
ПРИЛОЖЕНИИ В Материально-техническое обеспечение ОПОП.....	86

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Основная образовательная программа подготовки специалистов среднего звена по специальности *08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений* (далее ООП) разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности *08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений*, утвержденного приказом Минпросвещения Российской Федерации «25» июня 2024 г. № 442 (зарегистрированного в Минюсте России 25.07.2024 № 78925) с учетом проекта примерной образовательной программы по специальности *08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений*.

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

Основная образовательная программа по специальности *08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений* разработана ЛФ ПНИПУ для реализации на базе основного общего образования, на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (ФГОС СОО), федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) и положений федеральной основной общеобразовательной программы среднего общего образования с учетом получаемой специальности.

1.2 Нормативные основания для разработки ООП:

- Федеральный закон «Об образовании в РФ» от 29.12.2012г. № 273 (с изм. и доп.);
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования, утверждённый приказом Министерства просвещения Российской Федерации «25» июня 2024 г. № 442 по специальности *08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений* (зарегистрирован в Минюсте России 26.01.2018 г. №49797).
- Приказ Минпросвещения России от 02.09.2020 N 457 (в последней редакции) «Об утверждении Порядка приема на обучение по образовательным программам среднего профессионального образования» (в последней редакции);
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Минобрнауки РФ от 17.05.2012 № 413 (с изменениями и дополнениями);
- Приказ Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения РФ от 5 августа 2020г. № 885/390 «О практической подготовке обучающихся» (с изменениями);

- Приказ Минпросвещения России от 24.08.2022г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности общеобразовательным программам среднего профессионального образования» *(в последней редакции)*;
- Приказ Минпросвещения России от 18.05.2023 № 371 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования» *(в последней редакции)*;
- Проект примерной образовательной программы СПО по специальности 08.02.01 *Строительство и эксплуатация зданий и сооружений* (дата включения проекта ПОП в реестр 2024);
- Приказ Минпросвещения России от 17 мая 2022 г. № 336 «Об утверждении перечней профессий и специальностей СПО и установлении соответствия отдельных профессий и специальностей СПО, указанных в этих перечнях, профессиям и специальностям СПО, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. № 1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей СПО» *(в последней редакции)*;
- Приказ Минпросвещения России от 14.07.2023 № 534 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение» *(в последней редакции)*;
- Приказ Минпросвещения России от 08 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования *(с изм. и доп.)*»;
- Письмо Министерства образования и науки РФ от 29.05.2007 г. № 03-1180 «О рекомендациях по реализации образовательной программы среднего (полного) общего образования в образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования в соответствии с федеральным Базисным учебным планом и примерными учебными планами для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования»;
- Концепция преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования, реализуемых на базе основного общего образования (утв. Минпросвещения России от 30 апреля 2021 г. № Р-98);
- Письмо Минпросвещения России от 08.04.2021г. № 05-369 «О направлении рекомендаций» (вместе с Рекомендациями, содержащими общие подходы к реализации образовательных программ среднего профессионального образования (отдельных их частей) в форме практической подготовки;

- Примерные рабочие программы общеобразовательных дисциплин для ПОО (утв. ФГБОУ ДПО ИРПО протокол № 14 от 30.11.2022 г. *(с изменениями)*).
- Распоряжением Министерства Просвещения от 01.04.2019 № Р-42 «Об утверждении методических рекомендаций о проведении аттестации с использованием механизма демонстрационного экзамена» *(в последней редакции)*;
- Приказ Министра обороны РФ N 96, Минобрнауки РФ N 134 от 24.02.2010 «Об утверждении Инструкции об организации обучения граждан Российской Федерации начальным знаниям в области обороны и их подготовки по основам военной службы в образовательных учреждениях среднего (полного) общего образования, образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования и учебных пунктах» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 12.04.2010 N 16866);
- Приказ Минздрава России от 10.08.2017 N 514н *(в последней редакции)* «О Порядке проведения профилактических медицинских осмотров несовершеннолетних» (Зарегистрировано в Минюсте России 18.08.2017 N 47855) *(в последней редакции)*;
- Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.09.2020 N 28 (ред. от 30.08.2024) «Об утверждении санитарных правил СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи» (вместе с «СП 2.4.3648-20. Санитарные правила...») (Зарегистрировано в Минюсте России 18.12.2020 N 61573)
- Профессиональный стандарт «Специалист по эксплуатации гражданских зданий», утвержден приказом Минтруда России от 31.07.2019 N 537н (Зарегистрировано в Минюсте России 28.08.2019 N 55766);
- Профессиональный стандарт «Специалист по организации строительства», утвержден приказом Минтруда России от 21.04.2022 N 231н (Зарегистрировано в Минюсте России 26.05.2022 N 68601)
- Профессиональный стандарт «Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства», утвержден приказом Минтруда России от 27.04.2023 N 412н (Зарегистрировано в Минюсте России 29.05.2023 N 73587);
- Профессиональный стандарт «Специалист в области планово-экономического обеспечения строительного производства», утвержден приказом Минтруда России от 27.04.2023 N 410н (Зарегистрировано в Минюсте России 29.05.2023 N 73601);
- Профессиональный стандарт «Специалист в области обеспечения строительного производства материалами и конструкциями», утвержден приказом Минтруда России от 07.07.2022 N 400н (Зарегистрировано в Минюсте России 05.08.2022 N 69544);

- Профессиональный стандарт «Специалист в области обеспечения строительного производства строительными машинами и механизмами», утвержден приказом Минтруда России от 07.07.2022 N 399н (Зарегистрировано в Минюсте России 05.08.2022 N 69540);
- Профессиональный стандарт «Специалист по строительному контролю систем защиты от коррозии», утвержден приказом Минтруда России от 13.04.2016 N 165н (Зарегистрировано в Минюсте России 16.05.2016 N 42104);
- Профессиональный стандарт «Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по проектированию металлических конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения», утвержден приказом Минтруда России от 31.08.2021 N 608н (Зарегистрировано в Минюсте России 05.10.2021 N 65285);
- Профессиональный стандарт «Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по проектированию строительных конструкций из металлических тонкостенных профилей», утвержден приказом Минтруда России от 31.08.2021 № 606н (Зарегистрировано в Минюсте России 05.10.2021 N 65280);
- Профессиональный стандарт «Специалист в сфере информационного моделирования в строительстве», утвержден приказом Минтруда России от 14.10.2024 N 562н (Зарегистрировано в Минюсте России 15.11.2024 N 80170);
- Профессиональный стандарт «Специалист в области инженерно-геодезических изысканий для градостроительной деятельности», утвержден приказом Минтруда России от 21.10.2021 N 746н (Зарегистрировано в Минюсте России 23.11.2021 N 65946);
- Профессиональный стандарт «Архитектор», утвержден приказом Минтруда России от 06.04.2022 N 202н (Зарегистрировано в Минюсте России 06.05.2022 N 68436);
- Профессиональный стандарт «Специалист в области охраны труда», утвержден приказом Минтруда России от 22.04.2021 N 274н (Зарегистрировано в Минюсте России 24.05.2021 N 63604)
- Приказ Минтруда России от 15.06.2020 N 336н "Об утверждении профессионального стандарта "Штукатур" (Зарегистрировано в Минюсте России 17.07.2020 N 59005)

Нормативно-правовые документы ПНИПУ и ЛФ ПНИПУ:

- Устав ФГАОУ ВО «Пермский национальный исследовательский политехнический университета» от 02.04.2021 г. (с изменениями от 19.07.2022 № 660);
- Положение о Лысьвенском филиале ФГАОУ ВО «Пермский национальный исследовательский политехнический университета» от 29.04.2021 г. (с изменениями от 24.02.2022 г.);
- Правила приема в ПНИПУ по программам СПО на 2025-2026 учебный год;

- Положение об организации образовательного процесса для студентов с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в ЛФ ПНИПУ;
- Положение о режиме занятий обучающихся по основным образовательным программам СПО;
- Правила внутреннего распорядка обучающихся;
- Положение по организации занятий по физической культуре для студентов ПНИПУ;
- Положение об организации учебного процесса по дисциплине «Физическая культура» для инвалидов и лиц с различными ограничениями по здоровью;
- Положение о контактной работе обучающихся с преподавателем;
- Положение о разработке и утверждении ОПОП СПО;
- Положение о реализации, разработке и утверждении адаптированных ОП СПО;
- Положение об организации и осуществлении образовательной деятельности по ОПОП СПО;
- Положение об индивидуальном учете результатов освоения обучающимися по ОПОП СПО;
- Положение о практической подготовке студентов, осваивающих основные профессиональные программы среднего профессионального образования ЛФ ПНИПУ;
- Положение об организации и проведении ГИА выпускников СПО.

1.3 Требования к абитуриенту

Абитуриент, поступающий на обучение, должен иметь документ государственного образца об основном общем образовании.

1.4 Перечень сокращений, используемых в тексте ООП:

ВЧ – вариативная часть образовательной программы;

ГИА – государственная итоговая аттестация;

ДЭ – демонстрационный экзамен;

МДК – междисциплинарный курс;

ОК – общие компетенции;

ОП – общепрофессиональный цикл;

ОТФ – обобщенная трудовая функция;

ОУ – общеобразовательный учебный цикл;

СГ – социально-гуманитарный цикл;

ПА – промежуточная аттестация;

ПК – профессиональные компетенции;

ПМ – профессиональный модуль;

ПЦ – профессиональный цикл;

ПП – производственная практика;

ПС – профессиональный стандарт,

ППССЗ – программа подготовки специалистов среднего звена

ТФ – трудовая функция;

УП – учебная практика;

ФГОС СОО - федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования;

ФГОС СПО – федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования.

2 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы – **техник**.

Форма обучения: **очная**.

Срок получения образования по образовательной программе в очной форме обучения на базе основного общего образования составляет **3 года 10 месяцев**.

Реализация программы осуществляется на русском языке.

Основная образовательная программа по специальности *08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений* при необходимости может быть адаптирована для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья. При обучении по индивидуальному учебному плану обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья срок получения образования может быть увеличен не более чем на 1 год по сравнению со сроком получения образования для очной формы обучения.

Срок получения СПО по ППССЗ в очной форме обучения составляет 199 недель, в том числе (таблица 1):

Таблица 1 – Сводные данные по бюджету времени

Обучение по учебным циклам	120 нед.
Учебная практика	10 нед.
Производственная практика	18 нед.
Производственная практика (преддипломная)	4 нед.
Промежуточная аттестация	7 нед.
Государственная итоговая аттестация	6 нед.
Каникулярное время	34 нед.
ИТОГО	199 нед.

Общий объем образовательной программы, реализуемой на базе основного общего образования, включая получение среднего общего образования на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования составляет 5940 академических часов, объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий, практик 4128 академических часа, самостоятельная работа обучающихся 234 академических часа.

Общий объем времени на освоение образовательной программы на базе основного общего образования (таблица 2):

Таблица 2 – Общий объем времени на освоение образовательной программы

Структура образовательной программы	Объем программы в академических часах	
	Объем по ФГОС СПО	Фактически по учебному плану
Общеобразовательный цикл	1476	1476
Социально-гуманитарный цикл	Не менее 396	524
Общепрофессиональный цикл	Не менее 468	820
Профессиональный цикл	Не менее 1944	2904
Итоговая государственная аттестация	216	216
Общий объем образовательной программы	5940	5940

Структура образовательной программы включает обязательную часть и часть формируемую участниками образовательных отношений - вариативная часть образовательной программы (ВЧ), которая составляет 1296 академических часов.

3 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА

3.1 Область профессиональной деятельности выпускника

Область профессиональной деятельности выпускников по специальности *08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений*, с присвоением квалификации – Техник: 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство.

3.2 Виды профессиональной деятельности выпускника

Соответствие профессиональных модулей присваиваемой квалификации (таблица 3):

Таблица 3 – Соответствие видов деятельности профессиональным модулям и присваиваемой квалификации

Наименование основных видов деятельности	Наименование профессиональных модулей	Квалификация - техник
<i>ВД 1 Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства</i>	ПМ 01 Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства	осваивается
<i>ВД 2 Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства</i>	ПМ 02 Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства	осваивается
<i>ВД 3 Обеспечение деятельности структурных подразделений при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий</i>	ПМ 03 Обеспечение деятельности структурных подразделений при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий	осваивается
<i>ВД 4 Организация работ при эксплуатации зданий и сооружений</i>	ПМ 04 Организация работ при эксплуатации зданий и сооружений	осваивается
<i>ВД 5 Техническое сопровождение информационного моделирования объекта капитального строительства</i>	ПМ 05 Техническое сопровождение информационного моделирования объекта капитального строительства	осваивается
<i>ВД 6 Виды деятельности по освоению одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих: «19727 Штукатур»</i>	ПМ 06 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	осваивается

3.3 Профессиональные стандарты

Обобщенные трудовые функции, к выполнению которых готовится выпускник (таблица 4):

Таблица 4 – Обобщенные трудовые функции

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

3	16.031 «Специалист в области обеспечения строительного 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 складского	Приказ Минтруда	А. Ведение складского	А/01.5 Приемка, хранение и выдача материальных ресурсов

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

				коррозии В/05.5 Планирование и организация работы специалистов строительного контроля систем защиты от коррозии В/06.5Руководство работой специалистов строительного контроля систем защиты от коррозии
8	16.126 «Специалист по проектированию металлических конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения»	Приказ Минтруда России от 31.08.2021 № 608н	А.Разработка и оформление рабочей документации металлических конструкций (чертежи марки "конструкции металлические" (далее - КМ) зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	А/01.6 Разработка рабочих чертежей и спецификаций в составе комплекта рабочей документации металлических конструкций (чертежи марки КМ) зданий и сооружений... .А/02.6 Подготовка к выпуску рабочей документации металлических конструкций зданий и сооружений А/03.6 Создание элементов металлических конструкций и их типовых соединений в качестве компонентов для информационной модели металлических конструкций зданий и сооружений
9	16.130 «Специалист по проектированию строительных конструкций из металлических тонкостенных профилей»	Приказ Минтруда России от 31.08.2021 № 606н	А Разработка и оформление рабочей документации строительных конструкций из металлических тонкостенных профилей (чертежи марки "конструкции металлические" и "конструкции металлические деталировочные" зданий и сооружений	А/01.6 Разработка рабочих чертежей и спецификаций в составе комплекта рабочей документации строительных конструкций из металлических тонкостенных профилей (чертежи марки КМ и КМД) зданий и сооружений А/02.6 Подготовка к выпуску рабочей документации строительных конструкций из металлических тонкостенных профилей (чертежи марки КМ и КМД) зданий и сооружений А/03.6 Формирование элементов строительных конструкций из металлических тонкостенных профилей в качестве компонентов для информационной модели объекта капитального строительства
10	16.151 «Специалист в сфере информационного моделирования в строительстве»	Приказ Минтруда России от 16 ноября 2020 года № 787н	А Техническое сопровождение информационного моделирования ОКС	А/01.5 .Адаптация и сопровождение программных средств в соответствии со стандартами применения технологий информационного моделирования ОКС в организации А/02.5 Подготовка контента электронных справочников, библиотек компонентов и баз данных для информационного моделирования ОКС в соответствии

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

4 ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

4.1 Общие компетенции (ОК)

Выпускник, освоивший образовательную программу, должен обладать следующими общими компетенциями (таблица 5).

Таблица 5 – Планируемые результаты освоения общих компетенций

Код ОК	Формулировка компетенции	Код ЗУ	Знания, умения
ОК 01	<i>Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам</i>	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	<i>Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и</i>	Умения:	
		Уо 02.01	определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации

	информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	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
		Зо 05.02	правила построения устных сообщений

		Зо 05.03	особенности социального и культурного контекста
ОК 06	<i>Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения</i>	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	<i>Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях</i>	Умения:	
		Уо 07.01	соблюдать нормы экологической безопасности
		Уо 07.02	определять направления ресурсосбережения в рамках 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

Выпускник, освоивший образовательную программу, должен обладать следующими профессиональными компетенциями (ПК), соответствующими основным видам деятельности (таблица 6).

Таблица 6 - Планируемые результаты освоения профессиональных компетенций

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Код НУЗ	Показатели освоения компетенции
ВД 1 <i>Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства</i>	ПК 1.1 <i>Выбирать типовые конструктивные решения строительных конструкций зданий</i>	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 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 разработанным 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

		3. 1.1.11	состав технико-экономических показателей, учитываемых при проведении технико-экономических расчетов проектных решений
		3. 1.1.12	оформление текстовых материалов архитектурно-строительного раздела проектной документации
	ПК 1.2 <i>Выполнять стандартные (типовые) расчёты строительных конструкций</i>	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 <i>Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования</i>	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
ВД 2 <i>Организация и управление технологическими процессами на объектах</i>	ПК 2.1 <i>Разрабатывать проект производства работ с применением информационных технологий</i>	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

капитального строительства			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 2.2 Организовывать подготовку строительной площадки и участков к производству строительных работ	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

		3 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
		3 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 2.5 Контролировать качество выполняемых строительных работ	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
		3 2.5.02	методы и средства контроля соответствия строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при производстве вида строительных работ, требованиям нормативных технических документов
		3 2.5.03	схемы операционного контроля качества производства вида строительных работ
		3 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
		3 2.5.05	методы и средства инструментального контроля качества результатов производства строительных работ
		3 2.5.06	правила и порядок наладки и регулирования контрольно-измерительных инструментов
		3 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;
		3 2.5.08	основные специализированные программные средства, используемые для ведения исполнительной и учетной документации в строительстве.
		3 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
		3 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	Навыки:	
		Н 2.6.0 1	организации подготовки рабочих мест участка производства вида строительных работ к проведению специальной оценки условий труда
		Н 2.6.0 2	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

	объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий	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 и камеральную обработку результатов инженерно-геодезических изысканий при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений	Навыки:	
		Н 2.7.0 1	разработки и согласования решений по производству геодезических работ и схем размещения геодезических знаков на строительной площадке
		Н 2.7.0 2	организации геодезических работ на строительной площадке объекта капитального строительства
		Н 2.7.0 3	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 складываемой 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

		3 2.7.08	требования к нормируемым запасам строительных и вспомогательных материалов и оборудования;
		3 2.7.09	правила поддержания температурно – влажностного режима и других технических условий хранения строительных и вспомогательных материалов и оборудования
		3 2.7.10	требования к оснащению складских помещений погрузочно – разгрузочными машинами и механизмами и правила размещения строительных и вспомогательных материалов и оборудования;
		3 2.7.11	нормы, правила и инструкции по охране труда при работе на территории склада и использовании погрузочно – разгрузочных машин и механизмов
		3 2.7.12	порядок действий при возникновении возгорания, заливов и других чрезвычайных ситуаций;
		3 2.7.13	методы обработки информации с использованием программного обеспечения и компьютерных средств
ВД 3 Обеспечение деятельности структурных подразделений при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий	ПК 3.1 Обеспечивать участки организационно-технологической и исполнительной документации при проведении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий	Навыки:	
		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 <i>Осуществлять ведение текущей, исполнительной и учетной документации производства видов работ объекта капитального строительства, в том числе с использованием сметных нормативов</i>	Навыки:	
		Н 3.2.01	ведения исполнительной и учетной документации в процессе подготовки и производства вида строительных работ.
		Н 3.2.02	составления перечня строительных работ, подлежащих выполнению и включению в сметные расчеты
		Н 3.2.03	расчета элементов сметной стоимости объектов капитального строительства
		Н 3.2.04	разработки сметных расчетов объектов капитального строительства
		Умения:	
		У 3.2.01	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
		Знания:	
		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
		Знания:	
		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 <i>Осуществлять подготовку документации для сдачи объекта капитального строительства (ремонта и реконструкции зданий) в эксплуатацию или для приемки строительных работ, предусмотренных проектной и рабочей документацией</i>	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 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 3.4.01	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 3.4.01	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 3.4.09	основные документальные и инструментальные методы строительного контроля
		З 3.4.09	состав и требования к оформлению комплекта документации строительной организации на заключительном этапе строительства;
ВД 4 Организация работ при эксплуатации зданий и сооружений	ПК 4.1 Осуществлять выполнение мероприятий по технической эксплуатации зданий и сооружений, в том числе по обеспечению их безопасности	Навыки:	
		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;
		Н 4.1.03	разработки комплекса мероприятий по эксплуатации здания, исключающего 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 <i>Обеспечивать выполнение ремонтно-строительных работ при эксплуатации зданий и сооружений</i>	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
		У 4.3.16	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
	ПК 4.4 Выполнять обследование	Навыки:	
		Н 4.4.01	определения фактического технического состояния инженерных сетей

	<i>систем инженерно-технического обеспечения зданий и сооружений для назначения текущего и капитального ремонтов</i>	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 <i>Осуществлять выполнение работ по благоустройству территории гражданских зданий</i>	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 4.6 <i>Координировать работы подрядных организаций и рабочего персонала по санитарному содержанию и уборке помещений и территорий при строительстве гражданских зданий</i>	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 4.6.01	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
		З 4.6.03	современные технологии и материалы для проведения работ по санитарному содержанию и уборке помещений и территории
		З 4.6.04	средства малой механизации, используемые для уборки территории
		З 4.6.05	требования охраны труда, пожарной безопасности, промышленной санитарии
ВД 5 <i>Техническое сопровождение информационного моделирования объекта капитального строительства</i>	ПК 5.1 <i>Выполнять адаптацию и сопровождение программных средств в соответствии со стандартами применения технологий информационной модели</i>	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

	объекта капитального строительства в организации		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
	ПК 5.2 Выполнять подготовку контента электронных справочников библиотек компонентов и баз данных для информационного моделирования объекта	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
		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

	капитального строительства в соответствии с заданием	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 <i>Осуществлять автоматизацию и сопровождение решения задач формирования, анализа и передачи данных об ОКС средствами программ информационного моделирования</i>	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
ВД 6 Виды деятельности по	ПК 6.1 <i>Подготовка поверхностей</i>	Навыки:	
		Н 6.1.01	Проверка основания под штукатурку

освоению одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих: «19727 Штукатур»	под оштукатуривание	Н 6.1.02	Подготовка поверхности основания под штукатурку
		Н 6.1.03	Установка строительных лесов и подмостей в соответствии со специализацией
		Умения:	
		У 6.1.01	Провешивать поверхности
		У 6.1.02	Очищать, обеспыливать, грунтовать поверхности, наносить обрызг
		У 6.1.03	Выполнять насечки, устанавливать штукатурные сетки, устанавливать штукатурные и рустовочные профили, устанавливать закладную арматуру, расшивать швы
		У 6.1.04	Применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент
		У 6.1.05	Применять средства индивидуальной защиты
		У 6.1.06	Монтировать простые конструкции строительных лесов и подмостей
		Знания:	
		З 6.1.01	Способы определения отклонений по вертикали и горизонтали простых и сложных поверхностей, виды и назначения грунтовок
		З 6.1.02	Способы подготовки поверхностей под различные виды штукатурок
		З 6.1.03	Методика диагностики состояния поверхности основания
		З 6.1.04	Технология установки штукатурных и рустовочных профилей, сеток, закладной арматуры и технология расшивки швов
		З 6.1.05	Назначение и правила применения используемого инструмента и приспособлений
		З 6.1.06	Правила применения средств индивидуальной защиты
	ПК 6.2 Приготовление штукатурных растворов и смесей	Навыки:	
		Н 6.2.01	Транспортирование и хранение компонентов штукатурных растворов и сухих строительных смесей
		Н 6.2.02	Дозирование компонентов штукатурных растворов и смесей
		Н 6.2.03	Перемешивание компонентов штукатурных растворов и смесей
		Умения:	
		У 6.2.01	Транспортировать и складировать компоненты штукатурных растворов и сухих строительных смесей
		У 6.2.02	Производить дозировку компонентов штукатурных растворов и сухих строительных смесей в соответствии с заданной рецептурой
		У 6.2.03	Перемешивать компоненты штукатурных растворов и смесей

		У 6.2. 04	Применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент
		Знания:	
		З 6.2. 01	Составы штукатурок и растворов специального назначения и способы дозирования их компонентов
		З 6.2. 02	Технология перемешивания штукатурных растворов и сухих строительных смесей
		З 6.2. 03	Назначение и правила применения используемого инструмента и приспособлений
		З 6.2. 04	Правила транспортировки, складирования и хранения компонентов штукатурных растворов и сухих строительных смесей
	ПК 6.3 Выполнение штукатурных работ по отделке внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений ручным способом	З 6.2. 05	Правила применения средств индивидуальной защиты
		Навыки:	
		Н 6.3.01	Разметка и разбивка наружных и внутренних поверхностей
		Н 6.3.02	Нанесение штукатурных растворов на внутренние и наружные поверхности зданий и сооружений
		Н 6.3.03	Выполнение насечек при оштукатуривании в несколько слоев
		Н 6.3.04	Армирование штукатурных слоев сетками
		Н 6.3.05	Выравнивание и подрезка штукатурных растворов, нанесенных на поверхности
		Н 6.3.06	Заглаживание и структурирование штукатурки
		Н 6.3.07	Нанесение накрывочных слоев
		Умения:	
		У 6.3.01	Размечать и разбивать наружные и внутренние поверхности
		У 6.3.02	Наносить штукатурные растворы на поверхности вручную
		У 6.3.03	Выполнять насечки при оштукатуривании в несколько слоев
		У 6.3.04	Укладывать штукатурную сетку в нанесенный раствор
		У 6.3.05	Выравнивать и подрезать штукатурные растворы, нанесенные на поверхности
		У 6.3.06	Заглаживать, структурировать штукатурные растворы
		У 6.3.07	Наносить накрывочные слои на поверхность штукатурки
		У 6.3.08	Оштукатуривать лузги и усенки (внутренние и внешние углы), откосы
		У 6.3.09	Применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент
		У 6.3.10	Применять средства индивидуальной защиты

		Знания:
		З 6.3.01 Приемы разметки и разбивки наружных и внутренних поверхностей
		З 6.3.02 Технология нанесения штукатурных растворов на поверхности вручную
		З 6.3.03 Способы нанесения насечек
		З 6.3.04 Способы армирования штукатурных слоев
		З 6.3.05 Способы и приемы выравнивания, подрезки, заглаживания и структурирования штукатурных растворов, нанесенных на поверхности
		З 6.3.06 Технология выполнения накрывочных слоев, в том числе шпаклевания
		З 6.3.07 Технология оштукатуривания лузгов и усенков (внутренних и внешних углов), откосов
		З 6.3.08 Назначение и правила применения используемого инструмента и приспособлений
		З 6.3.09 Правила применения средств индивидуальной защиты
	ПК 6.4 Выполнение штукатурных работ по отделке внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений механизированным способом	Навыки:
		Н 6.4.01 Подготовка штукатурной машины к работе
		Н 6.4.02 Нанесение штукатурных растворов на внутренние и наружные поверхности зданий и сооружений с помощью штукатурной машины
		Н 6.4.03 Выполнение насечек при оштукатуривании в несколько слоев
		Н 6.4.04 Армирование штукатурных слоев сетками
		Н 6.4.05 Выравнивание и подрезка штукатурных растворов, нанесенных на поверхности
		Н 6.4.06 Заглаживание и структурирование штукатурки
		Н 6.4.07 Нанесение накрывочных слоев
		Н 6.4.08 Обслуживание штукатурной машины после завершения работ
		Умения:
		У 6.4.01 Подготавливать штукатурную станцию к работе: подключать штукатурную машину к электрической и водопроводной сети, настраивать параметры штукатурной машины в соответствии с используемым раствором
		У 6.4.02 Наносить штукатурные растворы на поверхности механизированным способом
		У 6.4.03 Устранять текущие неисправности штукатурной машины, если это не связано с электромонтажными работами и разборкой узлов машины
		У 6.4.04 Выполнять насечки при оштукатуривании в несколько слоев

		У 6.4.05	Укладывать штукатурную сетку в нанесенный раствор
		У 6.4.06	Выравнивать и подрезать штукатурные растворы, нанесенные на поверхности
		У 6.4.07	Заглаживать штукатурные растворы
		У 6.4.08	Наносить накрывочные слои на поверхность штукатурки
		У 6.4.09	Обслуживать штукатурную машину после завершения работ
		У 6.4.10	Применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент
		У 6.4.11	Применять средства индивидуальной защиты
		Знания:	
		З 6.4.01	Требования охраны труда при работе с электроустановками
		З 6.4.02	Устройство штукатурной машины и правила работы на ней
		З 6.4.03	Устранение текущих неисправностей машины, не связанное с электромонтажными работами и разборкой узлов машины
		З 6.4.04	Способы нанесения насечек
		З 6.4.05	Способы армирования штукатурных слоев
		З 6.4.06	Способы и приемы выравнивания, подрезки, заглаживания и структурирования штукатурных растворов, нанесенных на поверхности
		З 6.4.07	Технология выполнения накрывочных слоев
		З 6.4.08	Назначение и правила применения используемого инструмента, машин и приспособлений
		З 6.4.09	Правила применения средств индивидуальной защиты
		З 6.4.10	Требования охраны труда при работе с электроустановками
	ПК 6.5 Ремонт штукатурки	Навыки:	
		Н 6.5.01	Оценка состояния и степени повреждения ремонтируемой штукатурки
		Н 6.5.02	Удаление отслаиваемого или поврежденного штукатурного слоя
		Н 6.5.03	Подготовка поврежденных участков
		Н 6.5.04	Приготовление ремонтных растворов
		Н 6.5.05	Оштукатуривание поврежденных участков штукатурки
		Умения:	
		У 6.5.01	Диагностировать состояние и степень повреждения ремонтируемой штукатурки, в том числе при ремонте старинных зданий, сооружений и памятников архитектуры
		У 6.5.02	Удалять отслаиваемые и поврежденные штукатурные слои

		У 6.5.03	Обеспыливать, производить расшивку и армирование, грунтовать ремонтируемые поверхности
		У 6.5.04	Приготавливать ремонтные штукатурные растворы
		У 6.5.05	Наносить штукатурные растворы на поврежденные участки
		У 6.5.06	Выравнивать и подрезать штукатурные растворы, нанесенные на поверхности
		У 6.5.07	Заглаживать, структурировать штукатурки, наносить накрывочные слои
		У 6.5.08	Применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент
		У 6.5.09	Применять средства индивидуальной защиты
		Знания:	
		З 6.5.01	Методика диагностики состояния поврежденной поверхности
		З 6.5.02	Способы покрытия штукатуркой поверхностей при реставрации старинных зданий, сооружений и памятников архитектуры
		З 6.5.03	Способы удаления поврежденной и отслаиваемой штукатурки
		З 6.5.04	Приемы подготовки поврежденных участков штукатурки перед ремонтом
		З 6.5.05	Технология приготовления, нанесения и обработки ремонтных штукатурных растворов
		З 6.5.06	Назначение и правила применения используемого инструмента и приспособлений
		З 6.5.07	Правила применения средств индивидуальной защиты

*Профессиональные компетенции по ПМ 06 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих введены на основе Профессионального стандарта «Штукатур», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15 июня 2020 г. № 336н.

Разделение всех заявленных компетенций было осуществлено на основе анализа их содержательной структуры и представлено с помощью таблицы отношений компетенций и учебных дисциплин (модулей), практик (ПРИЛОЖЕНИЕ А).

5 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В соответствии со статьей 2 Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 г. №273-ФЗ и ФГОС СПО по специальности *08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений*, утвержденного приказом Минпросвещения Российской Федерации «25» июня 2024 г. № 442 содержание и организация образовательного процесса при реализации данной ООП регламентируется: учебным планом, календарным учебным графиком, рабочими программами учебных дисциплин (модулей), программами учебных и производственных практик, иных компонентов, а также методических, оценочных и иных документов.

5.1 Учебный план

Учебный план очной формы обучения составлен с учетом общих требований к структуре и условиям реализации образовательной программы, сформулированных в разделе II и IV ФГОС СПО по специальности *08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений*, утвержденного приказом Минпросвещения Российской Федерации «25» июня 2024 г. № 442.

В учебном плане отображается логическая последовательность освоения циклов, модулей (учебных дисциплин, междисциплинарных курсов (МДК), практик), обеспечивающих формирование общих и профессиональных компетенций. Указывается общий объем образовательной программы, объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, практики, самостоятельной работы, формы контроля по циклам, модулям (учебным дисциплинам, междисциплинарным курсам (МДК), практикам).

Учебный план по специальности *08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений* предусматривает изучение следующих учебных циклов на базе среднего общего образования:

ОУ.00 Общеобразовательный учебный цикл;

СГ.00 Социально-гуманитарный цикл

ОП.00 Общепрофессиональный цикл

П.00 Профессиональный цикл;

Государственная итоговая аттестация.

Получение среднего профессионального образования на базе основного общего осуществляется с одновременным получением среднего общего образования, предусматривающее интенсивную общеобразовательную подготовку обучающихся с включением прикладных модулей, соответствующих профессиональной направленности.

Учебный год начинается 1 сентября и заканчивается согласно графику учебного процесса. Учебный год состоит из двух семестров. Продолжительность учебной недели - шестидневная.

Продолжительность занятий парами. Академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

Общеобразовательный цикл содержит базовые учебные предметы Русский язык, Литература, История, Обществознание, География, Иностранный язык, Физическая культура, Основы безопасности и защиты Родины, Химия, Биология, Индивидуальный проект; профильные учебные предметы - Математика, Информатика, Физика.

Индивидуальный проект может быть представлен в виде учебного исследования или учебного проекта. Индивидуальный проект выполняется обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках одной или нескольких изучаемых общеобразовательных предметов с учетом получаемой специальности. Индивидуальный проект выполняется обучающимся в течение освоения общеобразовательного цикла в рамках учебного времени, специально отведенного учебным планом, и должен быть представлен в виде завершеного учебного исследования или разработанного проекта: информационного, творческого, социального, прикладного, инновационного, конструкторского, инженерного.

Обязательная часть образовательной программы 4644 академического часа, что составляет около 70 процентов от общего объема времени, отведенного на ее освоение.

В обязательной части социально-гуманитарного цикла ООП предусмотрено изучение следующих обязательных учебных дисциплин: «История России», «Иностранный язык в профессиональной деятельности», «Безопасность жизнедеятельности», «Физическая культура», «Основы финансовой грамотности».

Учебная дисциплина «Физическая культура» должна способствовать формированию физической культуры выпускника и способности направленного использования средств физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовке к профессиональной деятельности, предупреждению профессиональных заболеваний.

Дисциплина «Физическая культура» реализуется в объеме 1708 час., что соответствует установленным требованиям (не менее 17 академических часов с учетом ПОП). Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья образовательной организацией установлен особый порядок освоения учебной дисциплины «Физическая культура» с учетом состояния их здоровья.

Объем часов на дисциплину «Безопасность жизнедеятельности» составляет 68 час (норматив не менее 68 час), из них 48 часов отведено на освоение основ военной службы юношами, а для подгрупп девушек этот объем времени ориентирован на освоение основ медицинских знаний. В период обучения в рамках дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» с юношами проводятся пятидневные учебные сборы в соответствии с приказом Министерства обороны Российской Федерации и Министерства образования и науки

Российской Федерации от 24 февраля 2010 года № 96/134.

Обязательная часть общепрофессионального цикла образовательной программы предусматривает изучение следующих учебных дисциплин: «Математические методы решения прикладных профессиональных задач», «Инженерная графика», «Техническая механика», «Основы электротехники», «общие сведения об инженерных системах», «Информационные технологии в профессиональной деятельности», «Экономика отрасли», «Основы предпринимательской деятельности».

В учебный план включена адаптационная дисциплина СГ.06 Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний, обеспечивающая коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Профессиональный цикл образовательной программы включает профессиональные модули (ПМ), которые формируются в соответствии с основными видами деятельности. В состав каждого ПМ входят один или несколько междисциплинарных курсов (МДК).

Обучающиеся в рамках ПМ.06 ПМ 06 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих осваивают рабочую профессию «19727 Штукатур».

При реализации образовательной программы предусмотрены выполнения трех курсовых проектов (работ) как вида учебной работы: по учебной дисциплине ОП 07 Экономика отрасли; профессиональному модулю ПМ.01 Составление и оформление проектной документации объектов капитального строительства МДК 01.01 Разработка объемно-планировочных и конструктивных решений различных объектов капитального строительства; ПМ 02 Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства МДК 02.01 Разработка проектной документации по организации строительства объектов капитального строительства.

Проведение учебной и производственной практик запланировано концентрировано в рамках реализации каждого из профессиональных модулей, из расчета 36 час в неделю. Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

При освоении социально-гуманитарного, общепрофессионального и профессионального циклов выделен объем учебных занятий, практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы.

Вариативная часть образовательной программы 1296 академических часов, что составляет около 30,5 %, и направлена на:

– увеличение часов социально-гуманитарного цикла - 128 час (Иностранный язык в профессиональной деятельности - 88 час; введение новой дисциплины Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний - 40 час;

– увеличение часов общепрофессионального цикла - 352 час (Математические методы решения прикладных профессиональных задач - 18 час; Инженерная графика - 58 час; Техническая механика – 26 час; Основы электротехники - 22 час; общие сведения об инженерных системах - 10 час; Информационные технологии в профессиональной деятельности - 18 час; Экономика отрасли - 18 час; Основы предпринимательской деятельности - 2 час; введение новых учебных дисциплин Инженерная графика в строительстве – 82 час., Инженерная экология в строительстве – 98 час.

– увеличение часов профессионального цикла - 816 час: на увеличение часов профессиональных модулей

ПМ.01 Составление и оформление и проектной документации объекта капитального строительства - 250 час., в том числе МДК 01.01 Разработка объемно-планировочных и конструктивных решений различных объектов капитального строительства – 138 час., УП 01.01 Учебная практика – 36 час., ПП 01.01 производственная практика – 72 час., ПА 01 Экзамен по модулю – 4 час.;

ПМ.02 Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства - 280 час., в том числе МДК 02.01 Разработка проектной документации по организации строительства объектов капитального строительства – 44 час., МДК 02.02 Организация технологических процессов на объекте капитального строительства – 86 час., МДК 02.03 Учёт и контроль технологических процессов на объекте капитального строительства – 82 час., МДК 02.04 Ведение работ по складскому хозяйству – 64 час., ПА 02 Экзамен по модулю – 4 час.;

ПМ.03 Обеспечение деятельности структурных подразделений при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий – 92 час., в том числе МДК 03.01 Управление деятельностью структурных подразделений при выполнении строительных работ, эксплуатации, ремонте – 22 час., МДК 03.02 Организация сметного ценообразования при выполнении строительных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений – 66 час., ПА 03 Экзамен по модулю – 4 час.;

ПМ.04 Организация работ при эксплуатации зданий и сооружений - 134 час., в том числе МДК 04.01 Эксплуатация зданий и сооружений - 22 час., УП 04.01 Учебная практика – 36 час., ПП 04.01 Производственная практика – 72 час., ПА 04 Экзамен по модулю – 4 час.;

ПМ.05 Техническое сопровождение информационного моделирования объекта капитального строительства - 50 час., в том числе МДК 05.01 Информационное моделирование в строительстве – 10 час., ПП 05.01 Производственная практика – 36 час., ПА 05 Экзамен по модулю – 4 час.;

ПМ.06 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих - 10 час., в том числе МДК 06.01 Производство работ по профессии 19727 Штукатур - 10 час.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки:

- реализуется при проведении практических и лабораторных занятий, выполнении курсового проектирования, всех видов практики и иных видов учебной деятельности;
- включает в себя отдельные лекции, семинары, которые предусматривают передачу обучающимся в формате демонстрации (моделирования) практических компонентов учебной информации, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

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

В соответствии с учебным планом очной формы обучения по специальности *08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений*:

- объем недельной образовательной нагрузки обучающихся по программе не превышает 36 академических часа, и включает все виды работы во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную учебную работу. Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем реализуется в виде уроков, практических занятий, лабораторных занятий, консультаций, лекций, семинаров, практик и самостоятельной работы обучающихся. Время, отводимое на самостоятельную работу обучающегося, не относится к времени, отводимому на работу во взаимодействии с преподавателем, но входит в объем часов учебного плана;
- продолжительность каникул, предоставляемых обучающимся в процессе освоения образовательной программы составляет 11 недель в учебном году, в том числе не менее двух недель в зимний период;

В структуре промежуточной аттестации в каждом семестре предусмотрены не менее одного экзамена, при этом количество экзаменов не превышает 8 в учебном году. При проведении промежуточной аттестации в форме экзамена, определяется день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Промежуточная аттестация по учебным дисциплинам, проводимая в виде экзамена, выделяется за счет времени, отводимого на соответствующие учебные дисциплины.

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета/зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины, междисциплинарного курса, практики в размере 2 академических часов. Количество зачетов не превышает 10 в учебном году. В указанное количество не входят зачеты по физической культуре.

Если по дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям в качестве промежуточной аттестации планируется проведение экзамена, курсового проекта (работы), то предусмотрены консультации для обучающихся. Формы проведения консультаций - групповые, индивидуальные, письменные, устные. Время, отводимое на консультации предусматривается за счет времени, отводимого на промежуточную аттестацию или времени, предусмотренного на дисциплину (междисциплинарный курс, профессиональный модуль).

Формой промежуточной аттестации по профессиональному модулю является экзамен по модулю. По профессиональному модулю ПМ.06 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих экзамен по модулю проводится в форме квалификационного экзамена.

Учебный план очной формы обучения специальности *08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений* приведен отдельным документом.

5.2 Календарный учебный график

Календарный учебный график (ПРИЛОЖЕНИЕ Б) устанавливает последовательность и продолжительность теоретического обучения, экзаменационных сессий, практик, государственной итоговой аттестации и каникул.

5.3 Рабочие программы учебных предметов, учебных дисциплин, профессиональных модулей, практик

Рабочие программы учебных предметов и дисциплин, профессиональных модулей разрабатываются преподавателями филиала с учетом требований ФГОС СПО по специальности *08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений* и проекта примерной основной образовательной программы.

Рабочие программы учебных предметов, учебных дисциплин, профессиональных модулей, практик являются составной частью основной образовательной программы и определяют содержание учебных предметов, учебных дисциплин, профессиональных модулей, практик, запланированные результаты обучения, составные части учебного процесса, формы и методы организации учебного процесса и контроля знаний обучающихся, учебно-методическое и материально-техническое обеспечение учебного процесса по соответствующим учебным предметам, учебным дисциплинам, модулям, практикам.

Совокупность запланированных результатов обучения по учебным предметам, учебным дисциплинам, модулям, практикам обеспечивают формирование у выпускника всех компетенций, установленных ФГОС СПО по специальности *08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений*.

В учебные циклы включена промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с оценочными материалами, позволяющими оценить достижение запланированных по учебным предметам, учебным дисциплинам, профессиональным модулям и практикам результатов обучения.

Рабочие программы учебных предметов, учебных дисциплин, профессиональных модулей, практик рассмотрены на заседании предметных (цикловых) комиссий и утверждены директором ЛФ ПНИПУ. Оценочные материалы учебных предметов, учебных дисциплин, профессиональных модулей, практик рассмотрены на заседании предметных (цикловых) комиссий и утверждены зав.кафедрами ЛФ ПНИПУ.

Перечень рабочих программ учебных предметов и дисциплин, профессиональных модулей приведены в таблице 7.

Таблица 7 - Перечень рабочих программ учебных предметов и дисциплин, профессиональных модулей

Код	Наименование рабочей программы учебного предмета и дисциплины, профессионального модуля
Общеобразовательный учебный цикл	
<i>Базовый учебные предметы</i>	
БУП 01	Русский язык
БУП 02	Литература
БУП 03	История
БУП 04	Обществознание
БУП 05	География
БУП 06	Иностранный язык
БУП 07	Физическая культура
БУП 08	Основы безопасности и защиты Родины
БУП 09	Химия
БУП 10	Биология
БУП 11	Индивидуальный проект
<i>Профильные учебные предметы</i>	
ПУП 01	Математика
ПУП 02	Информатика
ПУП 03	Физика
Социально-гуманитарный цикл	
СГ.01	История России
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
СГ.04	Физическая культура
СГ.05	Основы финансовой грамотности
СГ.06	Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний
Общепрофессиональный цикл	
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач
ОП.02	Инженерная графика
ОП.03	Техническая механика
ОП.04	Основы электротехники
ОП.05	Общие сведения об инженерных системах

ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.07	Экономика отрасли
ОП 08	Основы предпринимательской деятельности
ОП 09	Инженерная графика в строительстве
ОП 10	Инженерная экология в строительстве
Профессиональный цикл	
ПМ 01	Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства
ПМ 02	Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства
ПМ 03	Обеспечение деятельности структурных подразделений при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий
ПМ 04	Организация работ при эксплуатации зданий и сооружений
ПМ 05	Техническое сопровождение информационного моделирования объекта капитального строительства
ПМ 06	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

Рабочие программы и оценочные материалы учебных предметов, учебных дисциплин, профессиональных модулей приведены отдельными документами.

5.4 Программ практик

В ООП по специальности *08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений* входит практическая подготовка в соответствии с приказом Минобрнауки России N 885, Минпросвещения России N 390 от 05.08.2020 (в последней редакции) «О практической подготовке обучающихся», которая является обязательным элементом ППСЗ и представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Практическая подготовка при проведении практики организуется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Учебным планом специальности *08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений* предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная.

Производственная практика состоит из двух этапов: производственной практики и производственной (преддипломной) практики.

Целью учебной практики является формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта овладением соответствующим видом профессиональной деятельности. Базой для проведения учебной практики являются лаборатории и мастерские ЛФ ПНИПУ.

Учебная практика реализуется:

- в течение 2 недель (72 часа) в рамках ПМ 01 Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства;
- в течение 2 недель (72 часа) в рамках ПМ 02 Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства;
- в течение 2 недель (72 часа) в рамках ПМ 03 Обеспечение деятельности структурных подразделений при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий;
- в течение 1 недели (36 часов) в рамках ПМ 04 Организация работ при эксплуатации зданий и сооружений;
- в течение 1 недели (36 часов) в рамках ПМ 05 Техническое сопровождение информационного моделирования объекта капитального строительства;
- в течение 2 недель (72 часа) в рамках ПМ 06 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

Производственная практика направлена на формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей:

ПМ 01 Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства - 3 недели (108 часов);

ПМ Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства - 3 недели (108 часов);

ПМ 03 Обеспечение деятельности структурных подразделений при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий - 4 недели (144 часа);

ПМ 04 Организация работ при эксплуатации зданий и сооружений - 3 недели (108 часов);

ПМ 05 Техническое сопровождение информационного моделирования объекта капитального строительства - 2 недели (72 часа);

ПМ 06 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих - 3 недели (108 часов);

Производственная (преддипломная) практика - 4 недели (144 часа).

Базой проведения производственной практики являются предприятия, учреждения и организации различного организационно-правового статуса и различных форм собственности.

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практик согласуется с требованиями их доступности для данных обучающихся.

Практика завешается дифференцированным зачетом при условии наличия положительного аттестационного листа по практике руководителей практической подготовки от организации и образовательной организации об уровне освоения профессиональных компетенций; наличия положительной характеристики организации на обучающегося по освоению общих компетенций в период прохождения практики; полноты и своевременности дневника практики и отчета о практике в соответствии с заданием на практику.

Рабочие программы и оценочные материалы учебных и производственных практик приведены отдельными документами.

6 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Требования к условиям реализации ППССЗ, сформулированы в разделе IV ФГОС СПО по специальности *08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений*, утверждённого приказом Министерства просвещения Российской Федерации «25» июня 2024 г. № 442.

Материально-технические условия реализации образовательной программы среднего профессионального образования по специальности *08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений* должны обеспечивать соблюдение Гигиенических нормативов и Санитарно-эпидемиологических требований.

6.1 Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение реализации образовательной программы

ЛФ ПНИПУ располагает на праве собственности материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов учебной деятельности обучающихся, включая проведение демонстрационного экзамена, предусмотренных учебным планом, с учетом ПОП, и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам;

Материально-техническое обеспечение, включает в себя следующие специальные помещения:

- учебные аудитории для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации и государственной итоговой аттестации, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения, необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства;
- мастерские и лаборатории, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения, необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства;
- все виды учебной деятельности обучающихся, предусмотренные учебным планом, включая промежуточную и государственную итоговую аттестацию, обеспечены расходными материалами;
- помещения для самостоятельной и воспитательной работы, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации.

Помещения кабинетов, лабораторий, мастерских соответствуют требованиям Санитарно-эпидемиологических правил и нормативов.

Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений, используемых для реализации учебного процесса по специальности *08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений* приведен в таблице 8.

Таблица 8 - Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений, используемых для реализации учебного процесса

Кабинеты	
1	Общеобразовательных дисциплин
2	Социально-гуманитарных дисциплин
3	Иностранного языка в профессиональной деятельности
4	Инженерной графики
5	Технической механики
6	Безопасности жизнедеятельности и охраны труда
7	Физической культуры
8	Экономических дисциплин
9	Строительных материалов и изделий
10	Основ инженерной геологии
11	Проектирования зданий и сооружений
12	Проектирования производства и технологии выполнения строительных работ
13	Основ геодезии
14	Обеспечения строительства материальными ресурсами и складского хозяйства
15	Оперативного управления деятельностью структурных подразделений
16	Проектно-сметного дела
17	Эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений
18	Самостоятельной работы
19	Воспитательной работы
20	Проведения демонстрационного экзамена
Лаборатории	
1	Информационных технологий в профессиональной деятельности
Мастерские	
1	Кирпичной кладки
2	Отделочных работ
3	Столярных и плотничных работ
4	Технологии информационного моделирования BIM
Полигоны	
1	Геодезический
Спортивный комплекс	
1	спортивный зал
2	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3	стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы
Залы	
1	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	Актный зал

Материально-техническое обеспечение образовательной программы приведено в *ПРИЛОЖЕНИИ В*.

Оснащение баз практик для практической подготовки

Реализация образовательной программы предполагает обязательную учебную и производственную практику. Учебная практика реализуется в мастерских и лабораториях ЛФ ПНИПУ, оснащенных необходимым оборудованием, инструментами, расходными материалами, обеспечивающих выполнение всех видов работ, определенных содержанием программ профессиональных модулей по специальности.

Производственная практика реализуется в организациях промышленного профиля, обеспечивающих деятельность обучающихся в профессиональной области «Строительство».

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

Базы производственной практики приведены в таблице 9.

Таблица 8 - Базы производственной практики (по профилю специальности)

Наименование предприятий (организаций)	Срок действия договора
ООО Лысьваннефтемаш	2021 – 2028
ООО ЭлектротяжмашПривод	2022 – 2029
АО «ОРЭС-Прикамье»	2023 – 2030
Администрация ЛГО	2023 – 2030
ООО «Управление ЖКХ-Лысьва»	2016– 2026
ООО «Лысьва-Теплоэнерго»	2023 – 2030
Администрация г. Чусовой	2021 – 2028
АО «Губахинский кокс»	2022 – 2029
ПАО «КАМАЗ»	2023 – 2028

Обеспечение учебно-методической документацией

Реализация ППССЗ по специальности *08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений* обеспечивается учебно-методической документацией, включающей: рабочие программы учебных предметов и учебных дисциплин, программы профессиональных модулей, программы практик, фонды оценочных средств по учебным предметам и учебным дисциплинам, профессиональным модулям, государственной итоговой аттестации, методические указания по

проведению практических и лабораторных занятий, выполнению курсовых работ/проектов, методическим обеспечением внеаудиторной работы.

Для обеспечения возможности доступа всех обучающихся к фондам учебно-методической документации и библиотечным системам в ЛФ ПНИПУ создана единая информационная сеть. Содержание учебно-методической документации представлены в сети Интернет и локальной сети ЛФ ПНИПУ. С каждого компьютера, принадлежащего сети ЛФ ПНИПУ, имеется возможность получить информацию и поработать с учебно-методическими материалами по читаемым дисциплинам специальности *08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений*: <\\mserv\elcat\Электронные пособия\>.

Каждый обучающийся и преподаватель помимо электронных образовательных ресурсов имеет свободный доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет, к таким информационным ресурсам как:

- Министерства науки и высшего образования Российской Федерации <http://www.minobrnauki.gov.ru/>
- -Федеральный портал «Российское образование»: <http://www.edu.ru/>
- Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»: <http://window.edu.ru/>
- Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов: <http://school-collection.edu.ru/>
- Федеральный центр единых информационно-образовательных ресурсов: <http://fcior.edu.ru/>

С НП «НЭИКОН» заключен Гражданско-правовой договор № 200/12 EL-books/Б от 14.06.12 на услуги по предоставлению доступа к электронным версиям коллекций книг издательства «Эльзевир» (Elsevier B. V.) Chemical Engineering 2012, Computer Science 2012, Environmental Science 2012, Engineering 2012, Materials Science 2012, Finance 2012. Срок действия договора бессрочный.

Обучающиеся и преподаватели имеют возможность с компьютеров читального зала отдела научной библиотеки получить свободный доступ к справочно-правовой системе «Консультант Плюс : документы и комментарии : универсал. информ. ресурс – Версия Проф, сетевая. – Москва, 1992 .Для получения доступа к СПС «Консультант Плюс» с ООО "Телеком Плюс" заключён договор об информационной поддержке № РДД/УЗ-75/25 от 09.04.2025 г. Срок действия договора бессрочный.

Для обеспечения доступа студентов и преподавателей к учебным и методическим материалам с тремя электронно-библиотечными системами заключены договоры.

С ООО «Издательство Лань» заключен Договор № 128/19 от 28.11.2024 на Услуги по предоставлению доступа и предоставление неисключительной лицензии на использование базы

данных ЭБС «ЛАНЬ» (Коллекции: Инженерно-технические науки - Издательство Машиностроение; Инженерно-технические науки - Издательство Горная книга; Инженерно-технические науки - Издательство МГТУ им. Баумана. Золотая коллекция; Инженерно-технические науки - Издательство Инфра-Инженерия; Инженерно-технические науки - Издательство Техносфера; Физика - Издательство МИСИС; Экономика и менеджмент - Издательство МИСИС; Информатика - Национальный Открытый Университет "ИНТУИТ"; Экономика и менеджмент - Издательский дом Высшей школы экономики). Срок действия договора до 28.11.2025 г.

С ООО «ЭБС Лань» заключен договор № СЭБ НВ-264 от 21.09.2020 на Безвозмездные услуги по размещению Произведений в ЭБС и предоставление доступа к Произведениям Заказчику и УСЭБ (участники сетевой электронной библиотеки). Срок действия договора до 31.12.2024 г.

С ООО Компания «Ай Пи Эр Медиа» заключен лицензионный договор № 52343/24К от 31.05.2024 на предоставление права использования (неисключительная лицензия) ЭБС (Цифровой образовательный ресурс IPRsmart) через информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет». Срок действия договора до 31.05.2025 г.

С ООО Компания «Ай Пи Эр Медиа» заключен лицензионный договор № 2464/20 от 09.11.2020 на безвозмездный доступ к произведениям, входящим в ЭОР («НОП «TechNet — цифровая экосистема знаний технических вузов»)) на платформе ЭБС. Срок действия договора до 08.11.2025 г.

С ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» заключен лицензионный договор № 6907 от 28.11.2024 на право использования «Образовательной платформы ЮРАЙТ» на условиях простой (неисключительной) лицензии). Срок действия договора до 28.11.2025г.

Также студенты и преподаватели имеют доступ к электронным журналам.

С ООО "НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА» заключен лицензионный договор № SU-848/2022 от 20.05.2022 доступа на использование Электронных изданий (56 журналов) в составе базы данных «НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА eLIBRARY.RU» Срок действия договора до 19.05.2032.

С ООО "НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА» заключен лицензионный договор № SU-848/2023 от 06.04.2023 доступ на использование Электронных изданий (21 журнал) в составе базы данных «НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА eLIBRARY.RU» . Срок действия договора до 05.04.2033.

С ООО "НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА» заключен лицензионный договор № SU-848/2024 от 06.04.2024 доступ на использование Электронных изданий (21 журнал) в составе

базы данных «НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА eLIBRARY.RU» . Срок действия договора до 05.04.2034.

Библиотечный фонд по специальности *08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений* укомплектован печатными и/или электронными изданиями по всем дисциплинам (модулям) из расчета одно печатное издание и (или) электронное издание по каждой дисциплине (модулю) на одного обучающегося. Библиотечный фонд, помимо учебной литературы, включает официальные, справочно-библиографические и периодические издания.

Во время самостоятельной подготовки обучающиеся обеспечены доступом к сети Интернет в читальном зале библиотеки.

6.2 Кадровое обеспечение реализации образовательной программы

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

Квалификация педагогических работников ЛФ ПНИПУ отвечает квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и (или) профессиональных стандартах (при наличии).

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

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

6.3 Требование к финансовым условиям реализации образовательной программы

Финансовое обеспечение реализации образовательной программы осуществляется в объеме не ниже определенного в соответствии с бюджетным законодательством Российской Федерации и Федеральным законом от 29 декабря 2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» и включает 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».

ЛФ ПНИПУ приводит расчетную величину стоимости услуги в соответствии с рекомендациями федеральных и региональных нормативных документов.

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

7 ФОРМИРОВАНИЕ ФОНДОВ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

По специальности *08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений* государственная итоговая аттестация (ГИА) проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы).

В ходе ГИА оценивается степень соответствия сформированных компетенций выпускников требованиям ФГОС. Проведение ГИА организуется как демонстрация выпускником выполнения одного или нескольких основных видов деятельности по специальности.

Для государственной итоговой аттестации по программе разработана программа государственной итоговой аттестации и оценочные материалы.

Программа ГИА включает общие сведения; требования к проведению демонстрационного экзамена; описание организации и проведения защиты дипломного проекта (работы).

Оценочные материалы ГИА включает описания оцениваемых компетенций, критериев и инструментов оценивания, обеспечивающих в целом оценку результатов выполнения заданий демонстрационного экзамена, а также написания и защиты дипломного проекта (работы).

Демонстрационный экзамен проводится с использованием единых оценочных материалов, включающих в себя конкретные комплекты оценочной документации, варианты заданий и критерии оценивания, разрабатываемых оператором.

Процедура выполнения заданий демонстрационного экзамена и их оценки проходит на площадке, материально-техническая база которой соответствует предъявляемым требованиям.

Оценка результатов выполнения заданий демонстрационного экзамена осуществляется экспертами, имеющими подтверждение о праве проведения демонстрационного экзамена.

Программа государственной итоговой аттестации выпускников приведена отдельным документом

Примерные оценочные материалы для проведения ГИА приведены отдельным документом.

8 ХАРАКТЕРИСТИКА СОЦИАЛЬНО-КУЛЬТУРНОЙ СРЕДЫ УНИВЕРСИТЕТА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ РАЗВИТИЕ ОБЩЕКУЛЬТУРНЫХ И СОЦИАЛЬНО- ЛИЧНОСТНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Воспитание обучающихся при освоении ими образовательной программы осуществляется на основе включаемых в образовательную программу рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы, разрабатываемых и утверждаемых с учетом примерной рабочей программы воспитания (принята решением ФУМО СПО 08.00.00 Техника и технологии строительства протокол от 16.08.2023 № 11) и примерного календарного плана воспитательной работы.

Формирование высокой духовной и нравственной позиции у обучающихся – одна из приоритетных задач воспитательной работы филиала. Потребность и способность руководствоваться в своем поведении нравственными принципами и нормами воспитывается у обучающихся в урочное и внеурочное время.

Цель 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.

Воспитательная работа в учебном процессе осуществляется через реализацию гуманистической, личностно-ориентированной парадигмы в обучении в процессе сотрудничества преподавателей и обучающихся, а также в процессе освоения обучающимися материала учебных дисциплин. Работа профессорско-преподавательского состава заключается в целенаправленном отборе, систематизации и интеграции дидактических единиц образовательных областей содержания образования, значимых в воспитательном отношении. Целенаправленно и системно воспитательные задачи решаются в процессе преподавания учебных предметов и дисциплин. В рабочих программах учебных предметов и дисциплин выделены нравственные, психолого-педагогические и культурно-речевые аспекты профессиональной деятельности будущих выпускников.

Гражданское, патриотическое и духовно-нравственное воспитание является элементом многоаспектной работы с обучающимся в рамках образовательного процесса: частично оно представлено в соответствии с ФГОС в отдельных темах учебных предметов и дисциплин –

История и т.д. Любовь к малой родине воспитывается через участие в краеведческих мероприятиях, посвященных истории Пермского края.

Проводятся индивидуальные и групповые беседы преподавателей с обучающимися по вопросам национальных и общечеловеческих ценностей, идеалов демократии, патриотического отношения к Родине.

Вопросы толерантности, межнационального сотрудничества обсуждаются на студенческих конференциях, во время проведения деловых игр.

С целью организации спортивно-оздоровительной работы, пропаганды и внедрения физической культуры и здорового образа жизни в филиале работают секции: баскетбол (юноши, девушки), волейбол (юноши, девушки), секция легкой атлетики и лыжной подготовки.

Студенческая группа является центром учебно-воспитательной работы. Для обеспечения повседневного руководства учебно-воспитательным процессом в группе из числа наиболее авторитетных и опытных преподавателей, обладающих педагогическим мастерством и организаторскими способностями, назначается классный руководитель. Классный руководитель совместно с педагогическими кадрами и службой замдиректора по внеучебной, воспитательной и профориентационной работе (ВВПР) через актив группы и её обучающихся организует общественную и культурную жизнь в группе, способствуя формированию в ней дружного, сплоченного коллектива с целью подготовки высококвалифицированных и всесторонне развитых специалистов и формирования у них активной жизненной позиции.

В филиале успешно работают органы студенческого самоуправления: студенческий совет, старостат. Студенческий совет филиала является добровольным, самоуправляемым, некоммерческим объединением, созданным для осуществления координационной деятельности между членами совета и администрацией филиала в целях усовершенствования учебного процесса и дальнейшего развития филиала.

Программа воспитания приведена отдельным документом.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Таблица отношений компетенций и учебных дисциплин (модулей), практик

ОО	Основное общее образование												
БУП	Базовые учебные предметы												
БУП.01	Русский язык	ОК 04	ОК 05	ОК 09	ПК 1.2*	ПК 2.3*	ПК 2.5*						
БУП.02	Литература	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 09	ПК 2.3*				
БУП.03	История	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ПК 3.1*						
БУП.04	Обществознание	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 09	ПК 2.3*	ПК 3.3*	ПК 5.1*	
БУП.05	География	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 09	ПК 3.1*			
БУП.06	Иностранный язык	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 09	ПК 1.2*	ПК 2.3*	ПК 3.1*					
БУП.07	Физическая культура	ОК 01	ОК 04	ОК 08	ПК 2.6*								
БУП.08	Основы безопасности и защиты Родины	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ПК 2.6*				
БУП.09	Химия	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 07	ПК 4.4*	ПК 5.2*						
БУП.10	Биология	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 07	ПК 2.6*							
БУП.11	Индивидуальный проект	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ПК 4.6*							
ПУП	Профильные учебные предметы												
ПУП.01	Математика	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ПК 1.2*	ПК 4.3*			
ПУП.02	Информатика	ОК 01	ОК 02	ПК 1.2*	ПК 1.3*	ПК 2.1*							
ПУП.02	Физика	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 07	ПК 1.2*					
ОГСЭ	Социально-гуманитарный цикл												
ОГСЭ.01	История России	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 09					
ОГСЭ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 02.	ОК 04	ОК 05	ОК 09	ПК 1.2	ПК 2.3	ПК 3.1					
ОГСЭ.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 07	ОК 08	ПК 2.6						
ОГСЭ.04	Физическая культура	ОК 04	ОК 08										
ОГСЭ.05	Основы финансовой грамотности	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06						
ОГСЭ.06	Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07					
ОП	Общепрофессиональный цикл												
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	ОК 01	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.4	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.8	ПК 4.3.
ОП.02	Инженерная графика	ОК 01.	ОК 02.	ПК 1.1	ПК 1.3	ПК 5.1	ПК 5.2						
ОП.03	Техническая механика	ОК 01	ОК 02	ПК 1.2									
ОП.04	Основы электротехники	ОК 01	ОК 02	ПК 1.4	ПК 2.1	ПК 2.2							
ОП.05	Общие сведения об инженерных системах	ОК 01	ОК 02	ОК 07	ПК 1.4	ПК 2.1	ПК 4.1	ПК 4.3	ПК 5.1	ПК 5.2	ПК 5.3		
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 01	ОК 02	ОК 09	ПК 1.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 5.1				
ОП.07	Экономика отрасли	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ПК 3.1	ПК 3.3	ПК 3.8						
ОП.08	Основы предпринимательской деятельности	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ПК 3.1							
ОП.09	Инженерная графика в строительстве	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 09.	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.2	ПК 2.7	ПК 4.5
ОП.10	Инженерная экология в строительстве	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 07	ОК 09	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.6	ПК 4.4	ПК 4.5

* Интенсивная общеобразовательная подготовка обучающихся с включением прикладных модулей, соответствующих профессиональной направленности

ПЦ	Профессиональный цикл												
ПМ.01	Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
МДК.01.01	Разработка объемно-планировочных и конструктивных решений различных объектов капитального строительства	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
УП.01.01	Учебная практика	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
ПП.01.01	Производственная практика	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
ПМ.02	Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ПК 2.1.	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4
		ПК 2.5	ПК 2.6	ПК 2.7	ПК 2.8								
МДК.02.01	Разработка проектной документации по организации строительства объектов капитального строительства	ОК 01	ОК 02	ОК 06	ОК 07	ОК 09	ПК 2.1						
МДК.02.02	Организация технологических процессов на объекте капитального строительства	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.7		
МДК 02.03	Учет и контроль технологических процессов на объекте капитального строительства	ОК 01	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 2.6	ПК 2.7	
МДК 02.04	Ведение работ по складскому хозяйству	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ПК 2.8			
УП.02.01	Учебная практика	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ПК 2.1.	ПК 2.7		
ПП.02.01	Производственная практика	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5
		ПК 2.6	ПК 2.7	ПК 2.8									
ПМ.03	Обеспечение деятельности структурных подразделений при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 05	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК3.3	ПК 3.4	
МДК.03.01	Управление деятельностью структурных подразделений при выполнении строительных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 05	ОК 07	ОК 08	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.4			
МДК 03.02	Организация сметного ценообразования при выполнении строительных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 05	ОК 08	ОК 09	ПК 3.2	ПК3.3				
УП 03	Учебная практика	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 05	ОК 08	ОК 09	ПК 3.2	ПК 3.3				
ПП.03.01	Производственная практика	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 05	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК3.3	ПК 3.4	

ПМ.04	Организация работ при эксплуатации зданий и сооружений	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ОК 07	ОК 08	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4	ПК 4.5	ПК 4.6
МДК.04.01	Эксплуатация зданий и сооружений	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ОК 07	ОК 08	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4	ПК 4.5	ПК 4.6
УП 04	Учебная практика	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ОК 07	ОК 08	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4	ПК 4.5	ПК 4.6
ПП.04.01	Производственная практика	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ОК 07	ОК 08	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4	ПК 4.5	ПК 4.6
ПМ.05	Техническое сопровождение информационного моделирования объекта капитального строительства	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 05	ОК 08	ОК 09	ПК 5.1	ПК 5.2	ПК 5.3			
МДК 05.01	Информационное моделирование в строительстве	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 05	ОК 08	ОК 09	ПК 5.1	ПК 5.2	ПК 5.3			
УП 05	Учебная практика	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 05	ОК 08	ОК 09	ПК 5.1	ПК 5.2	ПК 5.3			
ПП.05	Производственная практика	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 05	ОК 08	ОК 09	ПК 5.1	ПК 5.2	ПК 5.3			
ПМ.06	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ОК 01	ОК 07	ОК 08	ПК 6.1	ПК 6.2	ПК 6.3	ПК 6.4	ПК 6.5				
	Производство работ по профессии "19727 Штукатур"	ОК 01	ОК 07	ОК 08	ПК 6.1	ПК 6.2	ПК 6.3	ПК 6.1	ПК 6.2	ПК 6.3			
УП.06	Учебная практика	ОК 01	ОК 07	ОК 08	ПК 6.1	ПК 6.2	ПК 6.3	ПК 6.4	ПК 6.5				
ПП.06	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 01	ОК 07	ОК 08	ПК 6.1	ПК 6.2	ПК 6.3	ПК 6.4	ПК 6.5				
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 2.6	ПК 2.7	ПК 2.8	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4
		ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4	ПК 4.5	ПК 4.6	ПК 5.1	ПК 5.2	ПК 5.3	ПК 6.1	ПК 6.2	ПК 6.3
		ПК 6.4	ПК 6.5										
	Государственная итоговая аттестация	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 2.6	ПК 2.7	ПК 2.8	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4
		ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4	ПК 4.5	ПК 4.6	ПК 5.1	ПК 5.2	ПК 5.3	ПК 6.1	ПК 6.2	ПК 6.3
		ПК 6.4	ПК 6.5										

1 Календарный учебный график

[illegible]

Обозначения:	☐ Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	☒ 0 Учебная практика	☐ Δ Подготовка к государственной итоговой аттестации
	☐ :: Промежуточная аттестация	☒ 8 Производственная практика (по профилю специальности)	☐ III Государственная итоговая аттестация
	☐ = Каникулы	☐ X Производственная практика (преддипломная)	☐ * Неделя отсутствует

2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам			Промежуточная аттестация			Практики									ГИА		Каникулы	Всего	Студентов	Групп
							Учебная практика			Производственная практика (по профилю специальности)			Производственная практика (преддипломная)			Подготовка	Проведение				
	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем			нед.	нед.	нед.	нед.
I	40	17	23	1		1												11	52		
II	31	16	15	2	1	1	2		2	6		6						11	52		
III	21	10	11	2	1	1	5	2	3	7	4	3				4	2	2	43		
Всего	92	43	49	5	2	3	7	2	5	13	4	9				4	2	24	147		

Материально-техническое обеспечение ОПОП

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ на _____ учебный год

№ п.п.	Содержание изменения	Дата, номер протокола заседания ПЦК Подпись председателя ПЦК
		_____ № _____ Председатель ПЦК СД _____/_____
		_____ № _____ Председатель ПЦК СД _____/_____