

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) Технических дисциплин (ТД)



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе
Н.В. Лобов
«08» 2021 г.

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ 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 технических
дисциплин ЛФ ПНИПУ

протокол от «30» 08 2021 г. № 1

Председатель ПЦК технических дисциплин,

 О.Н. Карсакова

Лысьва 2021

Основная профессиональная 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 Министерства образования и науки РФ 10 января 2018 г. № 2, зарегистрированного в Минюсте России 26.01.2018 г. №49797

Разработчик:
Председатель ПЦК ТД



О.Н. Карсакова

СОГЛАСОВАНО

Заместитель начальника УОП ПНИПУ



В.А. Голосов

Доцент с исп. обяз. завкафедрой ТД,
канд.техн.наук

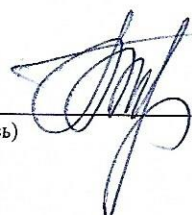


Т.О. Сошина

Начальник проектного отдела
Главный инженер ООО «ТОР»



(подпись)



Н.В. Бушкова

М.П.

Менеджер группы капитального ремонта
и энергетики ООО ММК-ЛМЗ



(подпись)

А.В. Соломин



РЕЦЕНЗИЯ НА ОБРАЗОВАТЕЛЬНУЮ ПРОГРАММУ
среднего профессионального образования
по 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 профессиональная образовательная программа (ОПОП) 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 Министерства образования и науки РФ «10» января 2018 г. № 2 (зарегистрирован в Минюсте России 26.01.2018 г. №49797).

Образовательная программа 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.

Образовательная программа по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений разработана для реализации образовательной программы на базе основного общего образования, с учетом требований государственного образовательного стандарта среднего общего образования.

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

Профессиональный стандарт «Специалист по эксплуатации и обслуживанию многоквартирного дома», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 апреля 2014 г. № 238н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 22 мая 2014 г., регистрационный № 32395), с изменениями, внесенными приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 декабря 2016 г. № 727н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 января 2017 г., регистрационный № 45230);

Профессиональный стандарт «Организатор строительного производства», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 июня 2017 г. № 516н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 18 июля 2017 г., регистрационный № 47442), с изменениями, внесенными приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 сентября 2017 г. № 671н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 3 октября 2017 г., регистрационный № 48407);

Профессиональный стандарт «Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «29» октября 2020 г. № 760н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 4 декабря 2020 года, регистрационный № 61262);

Профессиональный стандарт «Специалист в области планово-экономического обеспечения строительного производства», утвержден приказом Министерства труда и

социальной защиты Российской Федерации от 18 июля 2019 года N 504н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 августа 2019 года, регистрационный N 55613);

Профессиональный стандарт «Специалист в области обеспечения строительного производства материалами и конструкциями», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 июля 2019 года N 500н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 августа 2019 года, регистрационный N 55615);

Профессиональный образовательный стандарт «Маляр строительный», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 июля 2020 года N 443н (зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 20 августа 2020 года, регистрационный N 59351);

Профессиональный образовательный стандарт Каменщик, Регистрационный номер 35773, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «25» декабря 2014 г. №1150н (и изм. от 28.10.2015 г.).

Соответствие видов деятельности профессиональным модулям и присваиваемой квалификации

Наименование основных видов деятельности	Наименование профессиональных модулей	Квалификация - техник
ВД 01 Участие в проектировании зданий и сооружений	ПМ 01. Участие в проектировании зданий и сооружений	осваивается
ВД 02 Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства	ПМ 02. Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства	осваивается
ВД 03 Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений	ПМ 03. Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений	осваивается
ВД 04 Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов	ПМ 04. Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов	осваивается
ВД 05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ПМ 05. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	осваивается

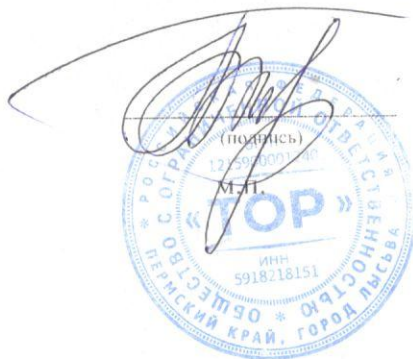
Область профессиональной деятельности выпускников по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, с присвоением квалификации– Техник: 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство.

Рабочие программы профессиональных модулей и дисциплин направлены на освоение профессиональных компетенций и подготовку грамотного специалиста в области строительства и эксплуатации зданий и сооружений.

ОПОП содержит информацию о педагогических кадрах, обеспечивающих образовательную деятельность, материально-технической базе образовательной организации и местах проведения практик.

Разработанная образовательная программа может быть использована в профессиональной подготовке специалистов по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

Начальник проектного отдела
Главный инженер ООО «ТОР»



Н.В. Бушкова

«23» августа 2021 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	2
2 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	7
3 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА	9
3.1 Область профессиональной деятельности выпускника	9
3.2 Виды профессиональной деятельности выпускника	9
4 ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	13
4.1 Общие компетенции (ОК)	13
4.2 Профессиональные компетенции	16
5 СТРУКТУРА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	32
5.1 Учебный план	32
5.2 Календарный учебный график	34
5.3 Рабочие программы учебных предметов и дисциплин, профессиональных модулей	35
5.4 Программ практик	36
6 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	38
6.1 Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение реализации образовательной программы	38
6.2 Кадровое обеспечение реализации образовательной программы	41
6.3 Примерные расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы	42
7 ФОРМИРОВАНИЕ ФОНДОВ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	43
8 ХАРАКТЕРИСТИКА СОЦИАЛЬНО-КУЛЬТУРНОЙ СРЕДЫ УНИВЕРСИТЕТА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ РАЗВИТИЕ ОБЩЕКУЛЬТУРНЫХ И СОЦИАЛЬНО-ЛИЧНОСТНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ	44
ПРИЛОЖЕНИЕ А Таблица отношений компетенций и учебных дисциплин (модулей), практик	46
ПРИЛОЖЕНИЕ Б Календарный учебный график	50
ПРИЛОЖЕНИЕ В Материально-техническое обеспечение ОПОП	51

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Основная профессиональная образовательная программа (ОПОП) подготовки специалистов среднего звена, реализуемая Лысьвенским филиалом ПНИПУ, разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации «10» января 2018 г. № 2, зарегистрированного в Минюсте России 26.01.2018 № 49797 *(с изменениями от 03.07.2024 г.)*¹

Образовательная программа 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.

Образовательная программа по специальности *08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений* разработана для реализации образовательной программы на базе основного общего образования, на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, ФГОС СПО *и положений федеральной основной общеобразовательной программы среднего общего образования* с учетом получаемой специальности.

Форма обучения: очная.

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.

1.2 Нормативную правовую базу разработки ОПОП по специальности *08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений* составляют:

– Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ (в последней редакции) «Об образовании в Российской Федерации»;

Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования, утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации «10» января 2018 г. № 2 по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и

¹ Внесены изменения в ФГОС СПО по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружения на основании приказа Минпросвещения России от 03.07.2024 № 464 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования» с 01.09.2024

сооружений (зарегистрирован в Минюсте России 26.01.2018 г. №49797) *(с изменениями от 03.07.2024 г.)*²

– Приказ Минпросвещения России от 01.09.2022 N 796 "О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования" (Зарегистрировано в Минюсте России 11.10.2022 N 70461);

– Приказ Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 года N 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (с изменениями и дополнениями, включая от 11.12.2020 г №712) (зарегистрировано в Минюсте России 07.06.2012 г. №24480);

– Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 декабря 2014г. № 1645 «О внесении изменений в приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. N 413 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования»;

– Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 31 декабря 2015г. № 1578 «О внесении изменений в приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. N 413 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования»;

– Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 июня 2017г. № 613"О внесении изменений в приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. N 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования»;

– Примерная основная образовательная программа среднего общего образования (одобрена решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию, протокол от 28.06.2016 N 2/16-з);

– Приказ Минпросвещения России от 02.09.2020 N 457 (в последней редакции) «Об утверждении Порядка приема на обучение по образовательным программам среднего профессионального образования»;

– Приказ Минпросвещения России от 30.04.2021 N 222 «О внесении изменений в Порядок приема на обучение по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 2 сентября 2020 г. N 457» (Зарегистрировано в Минюсте России 27.05.2021 N 63651);

² Внесены изменения в ФГОС СПО по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружения на основании приказа Минпросвещения России от 03.07.2024 № 464 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования»

– Приказ Минобрнауки России от 14.06.2013 N 464 (ред. от 28.08.2020) «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (Зарегистрировано в Минюсте России 30.07.2013 N 29200)

– Приказ Минпросвещения России от 28.08.2020 N 441 «О внесении изменений в Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. N 464» (Зарегистрировано в Минюсте России 11.09.2020 N 59771)- документ утратит силу с 01.03.2023 г.

– Приказ Минпросвещения России от 24.08.2022 N 762 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования" (Зарегистрировано в Минюсте России 21.09.2022 N 70167) – документ вступит в силу с 01.03.2023 г.;

– Приказ Минобрнауки России N 885, Минпросвещения России N 390 от 05.08.2020 (ред. от 18.11.2020) «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся») (Зарегистрировано в Минюсте России 11.09.2020 N 59778);

– Приказ Минпросвещения России от 08.11.2021 N 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (Зарегистрировано в Минюсте России 07.12.2021 N 66211);

– Распоряжением Министерства Просвещения от 01.04.2019 № Р-42 «Об утверждении методических рекомендаций о проведении аттестации с использованием механизма демонстрационного экзамена» (с изменениями от 01.04.2020 № Р-36);

– 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 (ред. от 19.11.2020) «О Порядке проведения профилактических медицинских осмотров несовершеннолетних» (Зарегистрировано в Минюсте России 18.08.2017 N 47855);

– Письмо Минобрнауки России от 20.06.2017 N ТС-194/08 «Об организации изучения учебного предмета «Астрономия» (вместе с «Методическими рекомендациями по введению

учебного предмета «Астрономия» как обязательного для изучения на уровне среднего общего образования»);

– Письмо Минпросвещения России от 20.07.2020 N 05-772 «О направлении инструктивно-методического письма»;

– Письмо Минобрнауки России от 20.02.2017 N 06-156 «О методических рекомендациях» (вместе с «Методическими рекомендациями по реализации федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования по 50 наиболее востребованным и перспективным профессиям и специальностям»);

– Письмо Минпросвещения России от 14.04.2021 N 05-401 «О направлении методических рекомендаций" (вместе с "Методическими рекомендациями по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования»);

– Письмо Минпросвещения России от 20.12.2018 N 03-510 «О направлении информации» (вместе с «Рекомендациями по применению норм законодательства в части обеспечения возможности получения образования на родных языках из числа языков народов Российской Федерации, изучения государственных языков республик Российской Федерации, родных языков из числа языков народов Российской Федерации, в том числе русского как родного»);

– Распоряжение Правительства РФ от 25.09.2017 N 2039-р «Об утверждении Стратегии повышения финансовой грамотности в Российской Федерации на 2017 - 2023 годы»;

– Примерная основная образовательная программа по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений (регистрационный номер 08.02.01-181228, реквизиты решения ФУМО о включении ПООП в реестр - Протокол № 9 от 27.12.2018 г., дата включения ПООП в реестр 28.12.2018).

– 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 «Организатор строительного производства», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 июня 2017 г. N 516н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 18 июля 2017 г., регистрационный N 47442), с изменениями, внесенными приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 сентября 2017 г. N 671н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 3 октября 2017 г., регистрационный N 48407);

– Профессиональный стандарт «Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «29» октября 2020 г. №

760н(зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 4 декабря 2020 года, регистрационный N 61262);

- Профессиональный стандарт «Специалист в области планово-экономического обеспечения строительного производства», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 июля 2019 года N 504н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 августа 2019 года, регистрационный N 55613);

- Профессиональный стандарт «Специалист в области обеспечения строительного производства материалами и конструкциями», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 июля 2019 года N 500н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 августа 2019 года, регистрационный N 55615);

- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 15 июня 2020 г. N 336н «Об утверждении профессионального стандарта «Штукатур»»;

- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 2 августа 2013г. № 746 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 270802.10 Мастер отделочных строительных работ» (в редакции от 21.10.2019);

- Профессиональный образовательный стандарт «Маляр строительный», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 июля 2020 года N 443н (зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 20 августа 2020 года, регистрационный N 59351);

- Профессиональный образовательный стандарт Каменщик, Регистрационный номер 35773, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «25» декабря 2014 г. №1150н (и изм. от 28.10.2015 г.);

Нормативно-правовые документы ПНИПУ и ЛФ ПНИПУ:

- Устав ФГБОУ ВО «Пермский национальный исследовательский политехнический университета» от 14.12.2018 г;

- Положение о Лысьвенском филиале ФГБОУ ВО «Пермский национальный исследовательский политехнический университета» от 28.04.2016 г.;

- Другие нормативно-методические документы ЛФ ПНИПУ.

1.3 Требования к абитуриенту

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

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.

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	123 нед.
Учебная практика	9 нед.
Производственная практика (по профилю специальности)	15 нед.
Производственная практика (преддипломная)	4 нед.
Промежуточная аттестация	8 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 требований³ федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования*, составляет 5940 академических часов, объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий, практик 4014 академических часа, самостоятельная работа обучающихся 454 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
Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	Не менее 468	756
Математический общий	Не менее 144	164

³ Внесены изменения в ФГОС СПО по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений на основании приказа Минпросвещения России от 03.07.2024 № 464 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования»

естественнонаучный цикл		
Общепрофессиональный цикл	Не менее 612	780
Профессиональный цикл	Не менее 1728	2548
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).

Расчет вариативной части: $5940 - 1476 - 468 - 144 - 612 - 1728 - 216 = 1296$ 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
ВД 01 Участие в проектировании зданий и сооружений	ПМ 01. Участие в проектировании зданий и сооружений	осваивается
ВД 02 Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства	ПМ 02. Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства	осваивается
ВД 03 Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений	ПМ 03. Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений	осваивается
ВД 04 Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов	ПМ 04. Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов	осваивается
ВД 05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ПМ 05. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	осваивается

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

Таблица 4 – Обобщенные трудовые функции

Наименование профессионального стандарта	Обобщенные трудовые функции	Трудовые функции
Код 16.011 «Специалист по эксплуатации гражданских зданий», утвержден приказом Минтруда России от 31.07.2019 N 537н (зарегистрировано в Минюсте России 28.08.2019 N 557)	А. Организация мероприятий по содержанию помещений гражданских зданий и территории	А/01.5 Организация санитарного содержания общего имущества в многоквартирных домах А/02.5 Организация работ по обеспечению надлежащего санитарного состояния зданий общественного назначения А/03. Организация работ по благоустройству территории гражданских зданий
Код 16.025 «Организатор строительного производства», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 июня 2017 г. N 516н516н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 18 июля 2017 г., регистрационный N 47442), с изменениями, внесенными приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 сентября 2017 г. N 671н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 3 октября 2017 г., регистрационный N 48407);	В. Организация производства строительных работ на объекте капитального строительства	В/01.6 Подготовка к производству строительных работ на объекте капитального строительства. В/02.6 Материально-техническое обеспечение производства строительных работ на объекте капитального строительства. В/03.6 Оперативное управление строительными работами на объекте капитального строительства. В/04.6 Контроль качества производства строительных работ на объекте капитального строительства. В/04.6 Подготовка результатов строительных работ к сдаче заказчику. В/05.6 Повышение эффективности производственно-хозяйственной деятельности при строительстве объекта капитального строительства. В/06.6 Обеспечение соблюдения на строительстве объекта капитального строительства правил и норм по охране труда, требований пожарной безопасности и охраны

		окружающей среды. В/07.6 Руководство работниками на строительстве объекта капитального строительства.
Код 16.032 «Специалист в области производственно- технического и технологического обеспечения строительного производства», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «29» октября 2020 г. № 760н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 4 декабря 2020 года, регистрационный N 61262);	В. Разработка и ведение организационно- технологической и исполнительной документации строительной организации	В/01.5 Разработка, оформление и согласование проектов производства строительных работ. В/ 02.5 Обеспечение участков производства строительных работ необходимой организационно- технологической и исполнительной документацией. В/03.5 Ведение исполнительной и учетной документации в строительной организации. В/04.5 Подготовка технической части планов и заявок строительной организации на обеспечение строительного производства материально-техническими и трудовыми ресурсами. В/05.5. Подготовка документации для сдачи объекта капитального строительства в эксплуатацию или для приемки строительных работ, предусмотренных проектной и рабочей документацией.
Код 16.033 «Специалист в области планово-экономического обеспечения строительного производства», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 июля 2019 года N 504н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 августа 2019 года, регистрационный N 55613);	В. Определение стоимости строительно-монтажных работ, производимых строительной организацией	В/01.5 Формирование первичной учетной документации по выполненным строительно- монтажным работам. В/02.5 Определение стоимости материально-технических ресурсов, используемых при производстве строительно- монтажных работ. В/03.5 Составление смет на дополнительные строительно- монтажные работы. В/04.5 Расчет себестоимости строительно-монтажных работ
Код 16.034 «Специалист в области	В. Обеспечение участка строительства строительными	В/ 01.5 Составление сводных спецификаций и таблиц

обеспечения строительного производства материалами и конструкциями», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 июля 2019 года N 500н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 августа 2019 года, регистрационный N 55615);	материалами, изделиями, конструкциями и оборудованием	потребности в строительных материалах, изделиях, конструкциях и оборудовании. В/ 02.5 Разработка и контроль соблюдения требований к нормируемым запасам строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования и условиям их хранения на складах. В/03.5 Планирование и контроль отпуска строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, учет их расходования в пределах утвержденных планов и лимитов. В/04.5 Формирование и ведение баз данных о рыночных предложениях по номенклатуре и стоимости строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при производстве работ на участке строительства. В/05.5 Анализ рыночных предложений по номенклатуре и стоимости строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при производстве работ на участке строительства. В/06.5 Подготовка предложений о закупках строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования.
--	--	---

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 ^{4 5}

Код компетенции	Формулировка компетенции	Знания, умения
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Умения: – распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; – определять этапы решения задачи; – выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; – составить план действия; – определить необходимые ресурсы; – владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; – реализовать составленный план; – оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника) Знания: – актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; – основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; – алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; – методы работы в профессиональной и смежных сферах; – структуру плана для решения задач; – порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения	– определять задачи для поиска информации; – определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию;

⁴ Новые формулировки общих компетенций введены с 22.10.2022 г на основании приказа Минпросвещения России от 01.09.2022 № 796 "О внесении изменений в ФГОС СПО"

⁵ Внесены изменения в формулировки общих компетенций на основании приказа Минпросвещения России от 03.07.2024 № 464 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования» с 01.09.2024

	задач профессиональной деятельности	– выделять наиболее значимое в перечне информации; – оценивать практическую значимость результатов поиска; – оформлять результаты поиска; – применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; – использовать современное программное обеспечение Знания: – номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; – приемы структурирования информации; – формат оформления результатов поиска информации; – современные средства и устройства информатизации; – порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, <i>предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях</i>	Умения: – определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; – применять современную научную профессиональную терминологию; – определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования; – выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи; – презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; – оформлять бизнес-план; – рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования; – определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности; – презентовать бизнес-идею; – определять источники финансирования Знания: – содержание актуальной нормативно-правовой документации; – современная научная и профессиональная терминология; – возможные траектории профессионального развития и самообразования; – основы предпринимательской деятельности; – основы финансовой грамотности; – правила разработки бизнес-планов; – порядок выстраивания презентации; – кредитные банковские продукты

OK 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Умения: – организовывать работу коллектива и команды; – взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности Знания: – психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; – основы проектной деятельности
OK 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Умения: – грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе Знания: – особенности социального и культурного контекста; – правила оформления документов и построения устных сообщений
OK 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	Умения: – описывать значимость своей специальности Знания: – сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; – значимость профессиональной деятельности по специальности
OK 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Умения: – соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности Знания: – правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; – пути обеспечения ресурсосбережения
OK 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня	Умения: – использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; – применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной

	физической подготовленности	деятельности; – пользоваться средствами профилактики перенапряжения характерными для данной специальности Знания: – роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; – основы здорового образа жизни; – условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности; средства профилактики перенапряжения
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией государственном и иностранном языках на и	Умения: – понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; – участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; – строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; – кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые); – писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы Знания: – правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; основные общеупотребительные глаголы(бытовая и профессиональная лексика); – лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности; – особенности произношения; – правила чтения текстов профессиональной направленности

4.2 Профессиональные компетенции

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

Таблица 6 - Планируемые результаты освоения профессиональных компетенций

Основные виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
Участие в проектировании	ПК 1.1. Подбирать наиболее оптимальные	Практический опыт: подбора строительных конструкций и материалов;

зданий и сооружений	и	решения из строительных конструкций и материалов, разрабатывать узлы и детали конструктивных элементов зданий и сооружений в соответствии с условиями эксплуатации и назначениями;	разработки узлов и деталей конструктивных элементов зданий;
			Умения: определять глубину заложения фундамента; выполнять теплотехнический расчет ограждающих конструкций; подбирать строительные конструкции для разработки архитектурно-строительных чертежей;
			Знания: виды и свойства основных строительных материалов, изделий и конструкций, в том числе применяемых при электрозащите, тепло- и звукоизоляции, огнезащите, при создании решений для влажных и мокрых помещений, антивандальной защиты; конструктивные системы зданий, основные узлы сопряжений конструкций зданий; требования к элементам конструкций здания, помещения и общего имущества многоквартирных жилых домов, обусловленных необходимостью их доступности и соответствия особым потребностям инвалидов.
	и	ПК 1.2. Выполнять расчеты и конструирование строительных конструкций;	Практический опыт: выполнения расчетов по проектированию строительных конструкций, оснований;
			Умения: выполнять расчеты нагрузок, действующих на конструкции; строить расчетную схему конструкции по конструктивной схеме; выполнять статический расчет; проверять несущую способность конструкций; подбирать сечение элемента от приложенных нагрузок; выполнять расчеты соединений элементов конструкции;
			Знания: международные стандарты по проектированию строительных конструкций, в том числе информационное моделирование зданий (BIM-технологии)
		ПК 1.3. Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования;	Практический опыт: разработки архитектурно-строительных чертежей;
			Умения: читать проектно-технологическую документацию; пользоваться компьютером с применением специализированного программного обеспечения;
			Знания: принципы проектирования схемы планировочной организации земельного участка;

		особенности выполнения строительных чертежей; графические обозначения материалов и элементов конструкций; требования нормативно-технической документации на оформление строительных чертежей;
	ПК 1.4. Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий.	Практический опыт: составлении и описания работ, спецификаций, таблиц и другой технической документации для разработки линейных и сетевых графиков производства работ; разработке и согласования календарных планов производства строительных работ на объекте капитального строительства; разработки карт технологических и трудовых процессов. Умения: определять номенклатуру и осуществлять расчет объемов (количества) и графика поставки строительных материалов, конструкций, изделий, оборудования и других видов материально-технических ресурсов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства строительных работ на объекте капитального строительства; разрабатывать графики эксплуатации (движения)- строительной техники, машин и механизмов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства строительных работ на объекте капитального строительства; определять состав и расчет показателей использования трудовых и материально-технических ресурсов; заполнять унифицированные формы плановой документации распределения ресурсов при производстве строительных работ; определять перечень необходимого обеспечения работников бытовыми и санитарно-гигиеническими помещениями. Знания: способы и методы планирования строительных работ (календарные планы, графики производства работ); виды и характеристики строительных машин, энергетических установок, транспортных средств и другой техники; требования нормативных правовых актов и нормативных технических документов к составу, содержанию и оформлению проектной документации;

		в составе проекта организации строительства ведомости потребности в строительных конструкциях, изделиях, материалах и оборудовании, методы расчетов линейных и сетевых графиков, проектирования строительных генеральных планов; графики потребности в основных строительных машинах, транспортных средствах и в кадрах строителей по основным категориям
Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства	ПК 2.1. Выполнять подготовительные работы на строительной площадке;	Практический опыт: подготовки строительной площадки, участков производств строительных работ и рабочих мест в соответствии с требованиями технологического процесса, охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды; определении перечня работ по обеспечению безопасности строительной площадки; составлении первичной учетной документации по выполненным строительномонтажным, в том числе отделочным работам в подразделении строительной организации;
		Умения: читать проектно-технологическую документацию; осуществлять планировку и разметку участка производства строительных работ на объекте капитального строительства;
		Знания: требования нормативных технических документов, определяющих состав и порядок обустройства строительной площадки; правила транспортировки, складирования и хранения различных видов материально-технических ресурсов;
	ПК 2.2. Выполнять строительномонтажные, в том числе отделочные работы на объекте капитального строительства;	Практический опыт: Выполнять строительномонтажные, в том числе отделочные работы на объекте капитального строительства; Умения: читать проектно-технологическую документацию; осуществлять производство строительномонтажных, в том числе отделочных работ в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, требованиями договора, рабочими чертежами и проектом производства работ; осуществлять документальное сопровождение производства строительных работ (журналы производства работ, акты выполненных работ);

		распределять машины и средства малой механизации по типам, назначению, видам выполняемых работ; проводить обмерные работы; определять объемы выполняемых строительно-монтажных, в том числе и отделочных работ; определять перечень работ по обеспечению безопасности участка производства строительных работ; Знания: требования нормативных технических документов к производству строительно-монтажных, в том числе отделочных работ на объекте капитального строительства; технологии производства строительно-монтажных работ; в том числе отделочных работ, работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите; технологии, виды и способы устройства систем электрохимической защиты; технологии катодной защиты объектов; правила транспортировки, складирования и хранения различных видов материально-технических ресурсов; требования нормативной технической и проектной документации к составу и качеству производства строительных работ на объекте капитального строительства; методы определения видов, сложности и объемов строительных работ и производственных заданий; требования законодательства Российской Федерации к порядку приема-передачи законченных объектов капитального строительства и этапов комплексов работ; требования нормативных технических документов к порядку приемки скрытых работ и строительных конструкций, влияющих на безопасность объекта капитального строительства; технические условия и национальные стандарты на принимаемые работы; особенности производства строительных работ на опасных, технически сложных и уникальных объектах капитального строительства; нормы по защите от коррозии опасных производственных объектов, а также межгосударственные и отраслевые стандарты; правила и порядок наладки и регулирования оборудования электрохимической защиты;
--	--	--

		порядок оформления заявок на строительные материалы, изделия и конструкции, оборудование (инструменты, инвентарные приспособления), строительную технику (машины и механизмы); рациональное применение строительных машин и средств малой механизации; правила содержания и эксплуатации техники и оборудования; правила ведения исполнительной и учетной документации при производстве строительных работ; методы и средства устранения дефектов результатов производства строительных работ; методы профилактики дефектов систем защитных покрытий; перспективные организационные, технологические и технические решения в области производства строительных работ; основания и порядок принятия решений о консервации незавершенного объекта капитального строительства; состав работ по консервации незавершенного объекта капитального строительства и порядок их документального оформления.
	ПК 2.3. Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов;	Практический опыт: в проведении оперативного учета объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов; Умения: обеспечивать приемку и хранение материалов, изделий, конструкций в соответствии с нормативно-технической документацией; формировать и поддерживать систему учетно-отчетной документации по движению (приходу, расходу) материально-технических ресурсов на складе; осуществлять документальное оформление заявки, приемки, распределения, учета и хранения материально-технических ресурсов (заявки, ведомости расхода и списания материальных ценностей); калькулировать сметную, плановую, фактическую себестоимость строительных работ на основе утвержденной документации; определять величину прямых и косвенных затрат в составе сметной, плановой, фактической себестоимости строительных работ на основе утвержденной документации; оформлять периодическую отчетную документацию по контролю использования сметных лимитов.

		Знания: требования нормативной технической и проектной документации к составу и качеству производства строительных работ на объекте капитального строительства; современную методическую и сметно-нормативную базу ценообразования в строительстве;
	ПК 2.4. Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ и расходуемых материалов;	Практический опыт: контроля качества и объема количества материально-технических ресурсов для производства строительных работ; разработке, планировании и контроле выполнения оперативных мер, направленных на исправление дефектов результатов однотипных строительных работ; представлении для проверки и сопровождении при проверке и согласовании первичной учетной документации по выполненным строительно-монтажным, в том числе отделочным работам; контроле выполнения мероприятий по обеспечению соответствия результатов строительных работ требованиям нормативных технических документов и условиям договора строительного подряда; планировании и контроле выполнения мер, направленных на предупреждение и устранение причин возникновения отклонений результатов выполненных строительных работ от требований нормативной технической, технологической и проектной документации Умения: осуществлять визуальный и инструментальный (геодезический) контроль положений элементов, конструкций, частей и элементов отделки объекта капитального строительства (строения, сооружения), инженерных сетей; распознавать различные виды дефектов отделочных, изоляционных и защитных покрытий по результатам измерительного и инструментального контроля; вести операционный контроль технологической последовательности производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, устраняя нарушения технологии и обеспечивая качество строительных работ в соответствии с нормативно-технической документацией; осуществлять документальное сопровождение результатов операционного контроля качества работ (журнал операционного контроля

		качества работ, акты скрытых работ, акты промежуточной приемки ответственных конструкций); Знания: содержание и основные этапы выполнения геодезических разбивочных работ; методы визуального и инструментального контроля качества и объемов (количества) поставляемых материально-технических ресурсов; требования нормативной технической и проектной документации к составу и качеству производства строительных работ на объекте капитального строительства; требования нормативной технической и технологической документации к составу и содержанию операционного контроля строительных процессов и (или) производственных операций при производстве строительно-монтажных, в том числе отделочных работ; методы и средства инструментального контроля качества результатов производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ; правила и порядок наладки и регулирования контрольно-измерительных инструментов, схемы операционного контроля качества строительно-монтажных, в том числе отделочных работ; порядок составления внутренней отчетности по контролю качества строительно-монтажных, в том числе отделочных работ.
Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений	ПК 3.1. Осуществлять оперативное планирование деятельности структурных подразделений при проведении строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, текущего ремонта и реконструкции строительных объектов;	Практический опыт: сбора, обработки и накопления научно-технической информации в области строительства; оперативного планирования производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, и производственных заданий на объекте капитального строительства; Умения: осуществлять технико-экономический анализ производственно-хозяйственной деятельности при производстве строительно-монтажных, в том числе отделочных работ на объекте капитального строительства; разрабатывать и планировать мероприятия по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности; Знания: методы технико-экономического анализа производственно-хозяйственной

		деятельности при производстве строительно-монтажных, в том числе отделочных работ; методы и средства организационной и технологической оптимизации производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ; методы оперативного планирования производства однотипных строительных работ; методы среднесрочного и оперативного планирования производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ;
	ПК 3.2. Обеспечивать работу структурных подразделений при выполнении производственных задач;	Практический опыт: обеспечения деятельности структурных подразделений; Умения: применять данные первичной учетной документации для расчета затрат по отдельным статьям расходов; применять группы плановых показателей для учета и контроля использования материально-технических и финансовых ресурсов; разрабатывать и вести реестры договоров поставки материально-технических ресурсов и оказания услуг по их использованию; определять оптимальную структуру распределения работников для выполнения календарных планов строительных работ и производственных заданий Знания: инструменты управления ресурсами в строительстве, включая классификации и кодификации ресурсов, основные группы показателей для сбора статистической и аналитической информации; методы расчета показателей использования ресурсов в строительстве; приемы и методы управления структурными подразделениями при выполнении производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ; основания и меры ответственности за нарушение трудового законодательства; основные требования трудового законодательства Российской Федерации, определять оптимальную структуру распределения работников для выполнения календарных планов строительных работ и производственных заданий
	ПК 3.3. Обеспечивать ведение текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ;	Практический опыт: согласования календарных планов производства однотипных строительных работ; Умения: подготавливать документы для оформления разрешений и допусков для производства строительных работ на объекте

		капитального строительства; составлять заявки на финансирование на основе проверенной и согласованной первичной учетной документации; разрабатывать исполнительно-техническую документацию по выполненным этапам и комплексам строительных работ; Знания: основы документооборота, современные стандартные требования к отчетности; состав, требования к оформлению, отчетности, хранению проектно-сметной документации, правила передачи проектно-сметной документации;
	ПК 3.4. Контролировать и оценивать деятельность структурных подразделений;	Практический опыт: контроля деятельности структурных подразделений; Умения: осуществлять нормоконтроль выполнения производственных заданий и отдельных работ; вести табели учета рабочего времени, устанавливать соответствие фактически выполненных видов и комплексов работ работам, заявленным в договоре подряда и сметной документации; обосновывать претензии к подрядчику или поставщику в случае необходимости; осуществлять анализ профессиональной квалификации работников и определять недостающие компетенции; осуществлять оценку результативности и качества выполнения работниками производственных заданий, эффективности выполнения работниками должностных (функциональных) обязанностей; вносить предложения о мерах поощрения и взыскания работников; Знания: права и обязанности работников; нормативные требования к количеству и профессиональной квалификации работников участка производства однотипных строительно-монтажных, в том числе отделочных работ; методы проведения нормоконтроля выполнения производственных заданий и отдельных работ; основные меры поощрения работников, виды дисциплинарных взысканий; основные методы оценки эффективности труда; основные формы организации профессионального обучения на рабочем месте и в трудовом коллективе;

		виды документов, подтверждающих профессиональную квалификацию и наличие допусков к отдельным видам работ;
	ПК 3.5. Обеспечивать соблюдение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, ремонтных работ и работ по реконструкции и эксплуатации строительных объектов.	Практический опыт: обеспечении соблюдения требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительных работ на объекте капитального строительства; проведении инструктажа работникам по правилам охраны труда и требованиям пожарной безопасности; планировании и контроле выполнения и документального оформления инструктажа работников в соответствии с требованиями охраны труда и пожарной безопасности; подготовке участков производства работ и рабочих мест для проведения специальной оценки условий труда; контроле соблюдения на объекте капитального строительства требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды. Умения: определять вредные и (или) опасные факторы воздействия производства строительных работ, использования строительной техники и складирования материалов, изделий и конструкций на работников и окружающую среду; определять перечень рабочих мест, подлежащих специальной оценке условий труда, определять перечень необходимых средств коллективной и индивидуальной защиты работников; определять перечень работ по обеспечению безопасности строительной площадки; оформлять документацию по исполнению правил по охране труда, требований пожарной безопасности и охраны окружающей среды. Знания: требования нормативных документов в области охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды при производстве строительных работ; основные санитарные правила и нормы, применяемые при производстве строительных работ; основные вредные и (или) опасные производственные факторы, виды негативного воздействия на окружающую среду при проведении различных видов строительных работ и методы их минимизации и предотвращения;

		требования к рабочим местам и порядок организации и проведения специальной оценки условий труда; правила ведения документации по контролю исполнения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды; методы оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях; меры административной и уголовной ответственности, применяемые при нарушении требований охраны труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды.
Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов	ПК 4.1. Организовывать работу по технической эксплуатации зданий и сооружений;	Практический опыт: проведения работ по санитарному содержанию общего имущества и придомовой территории;
		Умения: оперативно реагировать на устранение аварийных ситуаций; организовывать внедрение передовых методов и приемов труда; определять необходимые виды и объемы работ для восстановления эксплуатационных свойств элементов внешнего благоустройства; подготавливать документы, относящиеся к организации проведения и приемки работ по содержанию и благоустройству;
	ПК 4.2. Выполнять мероприятия по технической эксплуатации конструкций и инженерного оборудования зданий;	Знания: правила и нормы технической эксплуатации жилищного фонда; обязательные для соблюдения стандарты и нормативы предоставления жилищно-коммунальных услуг; основной порядок производственно-хозяйственной деятельности при осуществлении технической эксплуатации; нормативные правовые акты, другие нормативные и методические документы, регламентирующие производственную деятельность в соответствии со спецификой выполняемых работ.
		Практический опыт: разработки перечня (описи) работ по текущему ремонту; проведения текущего ремонта; участия в проведении капитального ремонта; контроле качества ремонтных работ.
		Умения: проводить постоянный анализ технического состояния инженерных элементов и систем инженерного оборудования; составлять дефектную ведомость на ремонт объекта по отдельным наименованиям работ на основе выявленных неисправностей

		элементов здания; составлять планы-графики проведения различных видов работ текущего ремонта; организовывать взаимодействие между всеми субъектами капитального ремонта; проверять и оценивать проектно-сметную документацию на капитальный ремонт, порядок ее согласования; составлять техническое задание для конкурсного отбора подрядчиков; планировать все виды капитального ремонта и другие ремонтно-реконструктивные мероприятия; осуществлять контроль качества проведения строительных работ на всех этапах; определять необходимые виды и объемы ремонтно-строительных работ для восстановления эксплуатационных свойств элементов объектов; оценивать и анализировать результаты проведения текущего ремонта; подготавливать документы, относящиеся к организации проведения и приемки работ по ремонту. Знания: основные методы усиления конструкций; организацию и планирование текущего ремонта общего имущества многоквартирного дома; нормативы продолжительности текущего ремонта; перечень работ, относящихся к текущему ремонту; периодичность работ текущего ремонта; оценку качества ремонтно-строительных работ; методы и технологию проведения ремонтных работ; Практический опыт: проведения технических осмотров общего имущества (конструкций и инженерного оборудования) и подготовки к сезонной эксплуатации; Умения: проводить постоянный анализ технического состояния инженерных элементов и систем инженерного оборудования; проверять техническое состояние конструктивных элементов, элементов отделки внутренних и наружных поверхностей и систем инженерного оборудования общего имущества жилого здания; пользоваться современным диагностическим
	ПК 4.3. Принимать участие в диагностике технического состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий, в том числе отделки внутренних и наружных поверхностей конструктивных элементов эксплуатируемых зданий;	

		оборудованием для выявления скрытых дефектов;
		Знания: методы визуального и инструментального обследования; правила техники безопасности при проведении обследований технического состояния элементов зданий; положение по техническому обследованию жилых зданий;
	ПК 4.4. Осуществлять мероприятия по оценке технического состояния и реконструкции зданий	Практический опыт: контроля санитарного содержания общего имущества и придомовой территории; оценки физического износа и контроле технического состояния конструктивных элементов и систем инженерного оборудования;
		Умения: владеть методологией визуального осмотра конструктивных элементов и систем инженерного оборудования, выявления признаков повреждений и их количественной оценки; владеть методами инструментального обследования технического состояния жилых зданий; использовать инструментальный контроль технического состояния конструкций и инженерного оборудования для выявления неисправностей и причин их появления, а также для уточнения объемов работ по текущему ремонту и общей оценки технического состояния здания;
Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих Производство работ по профессии «19727 Штукатур»	ПСК 5.1 Умеет выполнять отделочные строительные работы	Знания: правила и методы оценки физического износа конструктивных элементов, элементов отделки внутренних и наружных поверхностей и систем инженерного оборудования жилых зданий; пособие по оценке физического износа жилых и общественных зданий;
		Практический опыт: - выполнения отделочных работ. Умения: приготавливать штукатурные растворы и смеси; выполнять штукатурные работы по отделке внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений; осуществлять ремонт штукатурки; подготавливать основания для наливных стяжек полов; готовить растворы наливных стяжек пола; выполнять работы по устройству наливных полов и оснований под полы;

		подготавливать основания стен перед монтажом СФТК; готовить штукатурные и штукатурно-клеевые растворы и смеси для устройства СФТК; осуществлять производство каменных, отделочных работ, ремонтных работ и работ по реконструкции в соответствии с требованиями нормативно – технической документации; подбирать инструменты для каменных и отделочных строительных работ; соблюдать правила охраны труда; подсчитывать объемы работ и потребности материалов; контролировать качество выполняемых каменных и отделочных строительных работ. Знания: методику диагностики состояния поверхности основания; технология установки штукатурных и рустовочных профилей, сеток, закладной арматуры и технология расшивки швов; назначение и правила применения используемого инструмента и приспособлений; правила применения средств индивидуальной защиты; технологические процессы каменных и отделочных строительных работ; технологию ремонта каменных работ; технологию ремонта окрашенных поверхностей; безопасные приемы и методы работ; нормы расходов материалов на выполняемые работы; требования, предъявляемые к качеству материалов, применяемы при производстве каменных и отделочных строительных работ; способ подготовки поверхностей под отделочные строительные работы; назначение и применение ручного инструмента, приспособлений, машин и механизмов; требования, предъявляемы к качеству каменных и отделочных строительных работ; свойства основных материалов, применяемых при производстве каменных и отделочных строительных работ; технологическую последовательность выполнения операций при производстве каменных и отделочных строительных работ; виды, причины и технологию устранения
--	--	--

		дефектов каменных и отделочных строительных работ; требования СНиП к ремонту каменных и отделочных строительных работ.
	ПСК 5.2 Умеет выполнять работы по ошкуриванию	Практический опыт: выполнения оштукатуривания поверхностей; Умения: подготавливать поверхности под оштукатуривание;

* Профессионально-специализированные (ПСК) компетенции введены на основе Федерального государственного образовательного стандарта начального профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 16 апреля 2010г. № 373 по специальности 270802.10 Мастер отделочных строительных работ, Профессионального стандарта Штукатур, Регистрационный номер 36577, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «10» марта 2015 г. №148н, Профессионально образовательного стандарта Маляр строительный, Регистрационный номер 35815, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «25» декабря 2014 г. №1138н, Профессионально образовательного стандарта Каменщик, Регистрационный номер 35773, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «25» декабря 2014 г. №1150н.

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 ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В соответствии со статьей 2 Федерального закон «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 Министерства образования и науки Российской Федерации «10» января 2018 г. № 2 (с изменениями от 03.07.2024 г.)⁶, содержание и организация образовательного процесса при реализации данной ОПОП регламентируется: учебным планом, календарным учебным графиком, рабочими программами учебных дисциплин (модулей), программами учебных и производственных практик, рабочей программы воспитания и календарным планом воспитательной работы 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 Министерства образования и науки РФ от 10.01.2018 г. №2, зарегистрированного в Минюсте России 26.01.2018 г. №49797 (с изменениями от 03.07.2024 г.).

В учебном плане отображается логическая последовательность освоения циклов, модулей (дисциплин, междисциплинарных курсов (МДК), практик), обеспечивающих формирование компетенций. Указывается общий объем образовательной программы, объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, практики, самостоятельной работы, формы контроля по циклам, модулям (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;

ОГСЭ.00 Общий гуманитарный и социально-экономический цикл;

ЕН.00 Математический и общий естественнонаучный цикл;

ОП.00 Общепрофессиональный цикл

П.00 Профессиональный цикл;

ГИА.00 Государственная итоговая аттестация.

⁶ Внесены изменения в ФГОС СПО по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружения на основании приказа Минпросвещения России от 03.07.2024 № 464 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования» с 01.09.2024

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

Вариативная часть 1296 академических часов, около 30 процентов) направлена на увеличение времени на реализацию учебных дисциплин и профессиональных модулей (междисциплинарных курсов и практик) обязательной части, а также на введение новых учебных дисциплин: Инженерная графика в строительстве – 84 академических часа, Основы финансовой грамотности в объеме 38 академических часов, адаптационная дисциплина - Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний в объеме 48 академических часов.

В обязательной части общего гуманитарного и социально-экономического цикла ОПОП предусмотрено изучение следующих обязательных дисциплин: «Основы философии», «История», «Психология общения», «Иностранный язык в профессиональной деятельности», «Физическая культура».

Общий объем реализации дисциплины «Физическая культура» составляет 336 академических часов, что соответствует установленным требованиям (не менее 160 академических часов). Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья образовательной организацией установлен особый порядок освоения дисциплины «Физическая культура» с учетом состояния их здоровья.

В обязательной части общепрофессионального учебного цикла учебным планом предусматривается изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» в объеме 68 академических часов, из них на освоение основ военной службы (для юношей) – 70% от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину. При необходимости для подгрупп девушек может быть предусмотрено использование 70 процентов от общего объема времени дисциплины «Безопасность жизнедеятельности», предусмотренного на изучение основ военной службы, на освоение основ медицинских знаний.

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).

По итогам освоения ПМ 05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих обучающиеся сдают квалификационный экзамен с присвоением рабочей профессии «19727 Штукатур».

В ОПОП 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 (ред. от 18.11.2020) «О практической подготовке обучающихся», которая является обязательным элементом ППССЗ.

Практическая подготовка при реализации учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) организуется путем проведения практических занятий, практикумов, лабораторных работ и иных аналогичных видов учебной деятельности, предусматривающих участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

В рамках профессиональных модулей реализуются следующие виды практик: учебная и производственная (по профилю специальности), в объеме 864 академического часа (24 недели), что составляет более 25% от профессионального цикла образовательной программы.

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

При реализации образовательной программы предусмотрено выполнение курсовых проектов (работ) по учебной дисциплине Экономика отрасли, ПМ.01 Участие в проектировании зданий и сооружений: МДК.01.01 Проектирование зданий и сооружений, МДК 01.02 Проект производства работ.

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

- максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 36 академических часов в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной нагрузки;
- продолжительность каникул, предоставляемых обучающимся в процессе освоения образовательной программы составляет 10-11 недель в учебном году, в том числе не менее двух недель в зимний период;
- количество экзаменов в процессе промежуточной аттестации обучающихся не превышает 8 в учебном году, количество зачетов – 10, без учета экзаменов и зачетов по физической культуре.

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 и дисциплин, профессиональных модулей

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 Примерной основной образовательной программы. Рабочие программы дисциплин (модулей) рассмотрены на заседании предметных (цикловых) комиссий и утверждены проректором по учебной работе ПНИПУ.

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

Таблицы 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	Родная литература
БУП 04	Иностранный язык
БУП 05	История
БУП 06	Астрономия
БУП 07	Физическая культура
БУП 08	Основы безопасности жизнедеятельности
<i>Профильные учебные предметы</i>	
ПУП 01	Математика
ПУП 02	Информатика
ПУП 03	Физика
<i>Предлагаемые ОО</i>	
ПОО 01	Основы исследовательской и проектной деятельности
Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	
ОГСЭ 01	Основы философии
ОГСЭ 02	История
ОГСЭ 03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ 04	Физическая культура
ОГСЭ 05	Психология общения
ОГСЭ 06	Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний
ОГСЭ 07	Основы финансовой грамотности
Математический и общий естественнонаучный цикл	
ЕН 01	Математика
ЕН 02	Информатика
ЕН 03	Экологические основы природопользования
Общепрофессиональный цикл	
ОП 01	Инженерная графика
ОП 02	Техническая механика
ОП 03	Основы электротехники
ОП 04	Основы геодезии
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	Безопасность жизнедеятельности
ОП 10	Инженерная графика в строительстве
Профессиональный цикл	
ПМ 01	Участие в проектирование зданий и сооружений
ПМ 02	Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства
ПМ 03	Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений
ПМ 04	Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов
ПМ 05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

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

5.4 Программ практик

В соответствии ФГОС СПО по специальности *08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений* практика является обязательным разделом ППССЗ, 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.

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 (по профилю специальности) и производственной (преддипломной) практики.

Учебная практика реализуется:

- в течение 4 недель (144 часа) в рамках ПМ 01 Участие в проектировании зданий и сооружений;
- в течение 2 недель (72 часа) в рамках ПМ 02 Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства;
- в течение 3 недель (108 часов) в рамках ПМ 05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

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.

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

ПМ.01 Участие в проектировании зданий и сооружений- 4 недели (144 часа);

ПМ.02 Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства- 3 недели (108 часов);

ПМ 03 Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений- 2 недели (72 часа);

ПМ 04 Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов- 2 недели (72 часа);

ПМ 05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих - 4 недели (144 часа).

Производственная практика (преддипломная) проводится непрерывно в течение 4 недель (144 часа) после освоения учебных практик и производственных практик (по профилю специальности). Цель производственной практики (преддипломной) – углубление первоначального практического опыта обучающегося, развитие общих и профессиональных компетенций, проверка его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также подготовка к выполнению выпускной квалификационной работы.

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 практики от организации и образовательной организации об уровне освоения профессиональных компетенций; наличия положительной характеристики организации на обучающегося по освоению общих компетенций в период прохождения практики; полноты и своевременности дневника практики и отчета о практике в соответствии с заданием на практику.

Рабочие программы учебных и производственных практик приведены отдельными документами.

6 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Требования к условиям реализации ППСЗ, сформулированы в разделе IV ФГОС СПО по специальности *08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений*, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 10.01.2018 г. №2, зарегистрированного в Минюсте России 26.01.2018 г. №49797 (с изменениями от 03.07.2024 г.)⁷.

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

ЛФ ПНИПУ располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов *учебной деятельности, включая проведение демонстрационного экзамена, предусмотренных учебным планом с учетом ПОП⁸*, 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, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения, необходимым программным обеспечением;
- мастерские и лаборатории, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения, необходимым программным обеспечением;
- помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации.

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 7.

Таблица 7 - Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений, используемых для реализации учебного процесса

Кабинеты	
1.	социально-экономических дисциплин

⁷ Внесены изменения в ФГОС СПО по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружения на основании приказа Минпросвещения России от 03.07.2024 № 464 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования» с 01.09.2024

⁸ Внесены изменения в ФГОС СПО по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружения на основании приказа Минпросвещения России от 03.07.2024 № 464 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования» с 01.09.2024

2.	Иностранного языка
3.	математики
4.	информатики
5.	инженерной графики
6.	технической механики
7.	электротехники
8.	экологических основ природопользования
9.	строительных материалов и изделий
10.	основ инженерной геологии при производстве работ на строительной площадке
11.	основ геодезии
12.	инженерных сетей и оборудования территорий, зданий
13.	экономики организации и предпринимательства
14.	проектно-сметного дела
15.	проектирования зданий и сооружений
16.	эксплуатации зданий и сооружений
17.	реконструкции зданий и сооружений
18.	проектирования производства работ
19.	технологии и организации строительных процессов
20.	безопасности жизнедеятельности и охраны труда
21.	физики
Лаборатории	
1.	безопасности жизнедеятельности
2.	испытания строительных материалов и конструкций
3.	информационных технологий в профессиональной деятельности
4.	электротехники
5.	химии
6.	физики
Мастерские	
1.	каменных работ
2.	плотницких работ
3.	отделочных работ
Полигоны	
1.	геодезический
Спортивный комплекс	
1.	спортивный зал
2.	Тренажерный зал
3.	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
4.	стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы
Залы	
1.	библиотека
2.	читальный зал с выходом в сеть Интернет
3.	актовый 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, в том числе оборудования и инструментов, используемых при проведении чемпионатов WorldSkills и указанных в инфраструктурных листах конкурсной документации WorldSkills по компетенции «Кирпичная кладка», «Сухое строительство и штукатурные работы» *демонстрационного экзамена по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.*

Производственная практика реализуется в организациях промышленного профиля, обеспечивающих деятельность обучающихся в профессиональной области «Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство».

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

Базы производственной практики (по профилю специальности) приведены в таблице 8.

Таблица 8 - Базы производственной практики (по профилю специальности)

Наименование предприятий (организаций) и реквизиты соглашений о сотрудничестве	Срок действия договора
ООО «Управление ЖКХ-Лысьва», Пермский край, г.Лысьва, ул.Коммунаров, 106	Договор № 92 (до 31.12.2023 г.)
ПАО «ЛЗЭП», Пермский край, г.Лысьва, ул. Металлистов, 1	Договор № 87 (до 31.12.2023 г.)
ООО «Электротяжмаш-Привод», Пермский край, г.Лысьва, ул. Пожарского,8	Договор № 89 (до 31.12.2023 г.)
АО «ЧМЗ», Пермский край, г.Чусовой, ул. Трудовая,13	Договор № 88 (до 31.12.2023 г.)
ООО «Лысьванефтемаш», Пермский край, г.Лысьва, ул. Пожарского,8	Договор № 2/68 (до 31.12.2023 г.)
Администрация Лысьвенского городского округа, Пермский край, г.Лысьва, Проспект Победы, 38	Договор № 52 (до 31.12.2023 г.)
ООО «Стальконструкция», Пермский край, г.Лысьва, ул.Смышляева,36	Договор № 53 (до 31.12.2023 г.)
ООО «Камелия», Пермский край, г.Лысьва, ул.Мира,86	Договор № 51 (до 31.12.2023 г.)

Обеспечение учебно-методической документацией

Реализация ППССЗ по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений обеспечивается учебно-методической документацией: рабочие программы

дисциплин, программы профессиональных модулей, программы практик, фонды оценочных средств по дисциплинам, профессиональным модулям, государственной итоговой аттестации, методические указания по проведению практических и лабораторных занятий, выполнению курсовых работ/проектов, методическим обеспечением внеаудиторной работы. Содержание учебно-методической документации представлены в сети Интернет и локальной сети ЛФ ПНИПУ.

Информационно-библиотечное обеспечение студентов осуществляется отделом научной библиотеки (ОНБ) филиала. В ОНБ функционирует электронный читальный зал с 12 автоматизированными рабочими местами для пользователей. Читатели ОНБ имеют доступ к электронному каталогу 1С: Библиотека, справочно-правовой системе «Консультант Плюс», «Электронной библиотеке ПНИПУ», электронно-библиотечной системе <http://lib.pstu.ru>, «Лань», сформированной на основании прямых договоров с правообладателями.

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

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.

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, и 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, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство, не реже 1 раза в 3 года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций.

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

6.3 Примерные расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы

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

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

7 ФОРМИРОВАНИЕ ФОНДОВ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

По специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений государственная итоговая аттестация проводится *в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы)*⁹

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 фонды оценочных средств. Задания для демонстрационного экзамена, разрабатываются на основе профессиональных стандартов и с учетом оценочных материалов, разработанных ~~союзом «Агентство развития профессиональных сообществ и рабочих кадров «Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)» «Кирпичная кладка», «Сухое строительство и штукатурные работы»~~ *оператором для демонстрационного экзамена по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений*

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

Программа государственной итоговой аттестации выпускников приведена отдельным документом.

Фонды примерных оценочных средств для проведения ГИА приведены отдельным документом.

⁹ Новые формы ГИА введены с 22.10.2022 г на основании приказа Минпросвещения России от 01.09.2022 № 796 "О внесении изменений в ФГОС СПО"

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

Воспитание обучающихся при освоении ими образовательной программы осуществляется на основе включенных в образовательную программу рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы, разработанных и утвержденных с учетом включенных в *примерную образовательную программу, включенную в реестр примерных образовательных программ*¹⁰, примерной рабочей программы воспитания 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 в студентах в урочное и внеурочное время.

Воспитательная работа в учебном процессе осуществляется через реализацию гуманистической, личностно-ориентированной парадигмы в обучении в процессе сотрудничества преподавателей и студентов, а также в процессе освоения студентами 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 дисциплин: история, основы философии и др. В рабочих программах дисциплин выделены нравственные, психолого-педагогические и культурно-речевые аспекты профессиональной деятельности будущих выпускников.

Гражданское, патриотическое и духовно-нравственное воспитание является элементом многоаспектной работы со студентами в рамках образовательного процесса: частично оно представлено в соответствии с ФГОС в отдельных темах дисциплин – История и т.д. Любовь к малой родине воспитывается через участие в краеведческих конкурсах, посвященных истории Пермского края

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

¹⁰ Внесены изменения в ФГОС СПО по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений на основании приказа Минпросвещения России от 03.07.2024 № 464 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования» с 01.09.2024

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 студентов 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, старосты. 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.

Рабочая программа воспитания приведена отдельным документом.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Таблица отношений компетенций и учебных дисциплин (модулей), практик

[illegible]

ОП	Общепрофессиональный цикл*	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 1.4.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.	ПК 3.5.	ПК 4.1.	ПК 4.2.
ОП.01	Инженерная графика*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.3.						
ОП.02	Техническая механика*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ПК 1.1.	ПК 1.2.						
ОП.03	Основы электротехники*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ПК 2.1.	ПК 3.5.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	
ОП.04	Основы геодезии*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 2.1.
		ПК 2.2.	ПК 2.4.										
ОП.05	Общие сведения об инженерных системах*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 2.1.	ПК 2.4.	ПК 3.5.
		ПК 4.2.											
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности*	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 2.3.						
ОП.07	Экономика отрасли*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.1.	ПК 3.3.
ОП.08	Основы предпринимательской деятельности*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 2.3.	ПК 3.4.				
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 3.5.			
ОП.10	Инженерная графика в строительстве*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.				
ПЦ	Профессиональный цикл*	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 1.4.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.	ПК 3.5.	ПК 4.1.	ПК 4.2.
		ПК 4.3.	ПК 4.4.										
ПМ.01	Участие в проектировании зданий и сооружений*	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 1.4.											
МДК.01.01	Проектирование зданий и сооружений*	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.01.02	Проект производства работ*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 1.4.		
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.
		ПК 1.4.											
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 1.4.		
ПМ.02	Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.
МДК.02.01	Организация технологических процессов на объекте капитального строительства*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 2.1.	ПК 2.2.		
МДК.02.02	Учет и контроль технологических процессов на объекте капитального строительства*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 2.3.	ПК 2.4.		
УП.02.01	Учебная практика*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 2.1.	ПК 2.2.		
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.

ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.
ПМ.03	Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.
		ПК 3.5.											
МДК.03.01	Управление деятельностью структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.
		ПК 3.5.											
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.
		ПК 3.5.											
ПМ.04	Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.
		ПК 4.4.											
МДК.04.01	Эксплуатация зданий и сооружений*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	
МДК.04.02	Реконструкция зданий и сооружений*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 4.4.		
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.
		ПК 4.4.											
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.	ПСК 5.1.	ПСК 5.2.		
МДК.05.01	Производство работ по профессии "19727 Штукатур**	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.	ПСК 5.1.	ПСК 5.2.		
УП.05.01	Учебная практика*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 07.	ОК 09.	ПСК 5.1.	ПСК 5.2.					
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 07.	ОК 09.	ПСК 5.1.	ПСК 5.2.					
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 1.4.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.	ПК 3.5.	ПК 4.1.	ПК 4.2.
		ПК 4.3.	ПК 4.4.	ПСК 5.1.	ПСК 5.2.								
	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 1.4.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.	ПК 3.5.	ПК 4.1.	ПК 4.2.
		ПК 4.3.	ПК 4.4.	ПСК 5.1.	ПСК 5.2.								

* Новые формулировки общих компетенций введены с 22.10.2022 г на основании приказа Минпросвещения России от 01.09.2022 № 796 "О внесении изменений в ФГОС СПО"

**Внесены изменения в ФГОС СПО по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений на основании приказа Минпросвещения России от 03.07.2024 № 464 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования» с 01.09.2024 г.

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Календарный учебный график

Курс	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август															
	1-7	8-14	15-21	22-28	29 сен - 5 окт	6-12	13-19	20-26	27 окт - 2 ноя	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29 дек - 4 янв	5-11	12-18	19-25	26 янв - 1 фев	2-8	9-15	16-22	23 фев - 1 мар	2-8	9-15	16-22	23-29	30 мар - 5 апр	6-12	13-19	20-26	27 апр - 3 май	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29 июн - 5 июл	6-12	13-19	20-26	27 июл - 2 авг	3-9	10-16	17-23	24-31								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52								
0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*							
I																		II	II																																									
II																		II	II	II																																								
III					8	8	8	8										II	II	II																																								
IV						8	8											II	II	II																																								

Обозначения:

☐	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	☐	Учебная практика	☐	Подготовка к государственной итоговой аттестации
☐	Промежуточная аттестация	☐	Производственная практика (по профилю специальности)	☐	Государственная итоговая аттестация
☐	Каникулы	☐	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)			Подго-товка	Прове-дение				
	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	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	нед.	нед.	нед.	нед.		
	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.		
I	39	17	22	2		2												11	52		
II	34	16	18	2	1	1	6		6									10	52		
III	30	12	18	2	1	1	1		1	8	4	4						11	52		
IV	20	13	7	2	1	1	2	1	1	7	2	5	4		4	4	2	2	43		
Всего	123	58	65	8	3	5	9	1	8	15	6	9	4		4	4	2	34	199		

Материально-техническое обеспечение ОПОП

№ п\п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование аудитории по ПООП	Факт. Адрес и № аудитории специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Кол-во посадочных мест	Факт.оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения.	
						перечень	Реквизиты подтверждающего документа
1	Русский язык	<i>Кабинет социально-экономических дисциплин</i>	618900, Пермский край, г. Лысьва Ул. Ленина, д.2 каб. 214А	58	– Рабочее место преподавателя – Доска аудиторная для написания мелом – Ноутбук – Аккустическая система – Микрофон – Мультимедиа проектор – Телевизор – Экран с электроприводом	ОС Windows 7	Лицензия Microsoft DreamSpark, договор №54088/ЕКТ3830 от 12.01.2016
						Microsoft Office Профессиональный плюс 2007	Лиц. №42661567
2	Литература	<i>Кабинет социально-экономических дисциплин</i>	618900, Пермский край, г. Лысьва Ул. Ленина, д.2 каб. 214А	66	– Рабочее место преподавателя – Доска аудиторная для написания мелом – Ноутбук – Аккустическая система – Микрофон – Мультимедиа проектор – Телевизор – Экран с электроприводом	ОС Windows 7	Лицензия Microsoft DreamSpark, договор №54088/ЕКТ3830 от 12.01.2016
						Microsoft Office Профессиональный плюс 2007	Лиц. №42661567
3	Родная литература	<i>Кабинет социально-экономических дисциплин</i>	618900, Пермский край, г. Лысьва Ул. Ленина, д.2	58	– Рабочее место преподавателя – Доска аудиторная для написания мелом – Ноутбук – Аккустическая система	ОС Windows 7	Лицензия Microsoft DreamSpark, договор №54088/ЕКТ3830 от 12.01.2016

			каб. 214 А		– Микрофон – Мультимедиа проектор – Телевизор – Экран с электроприводом	Microsoft Office Профессиональный плюс 2007	Лиц. №42661567
4	Иностранный язык	Кабинет иностранного языка	618900, Пермский край,г. Лысьва Ул. Ленина, д.2 каб. 312 А	33/ 15 комп.	– Рабочее место преподавателя – Доска аудиторная для написания мелом – Стенды информационные – Видеокамера – Персональные компьютеры с лицензионным программным обеспечением – Наушники со встроенным микрофоном – Колонки активные – Мультимедиа проектор - Экран настенный	ОС Windows 10	Подписка Azure Tools for Teaching
					MicrosoftOffice Профессиональный плюс 2007	Лиц. №42661567	
					ABBYYLingvo (словарь)	15 рабочих мест с регистрационными номерами	
5	История	Кабинет социально- экономических дисциплин	618900, Пермский край,г. Лысьва Ул. Ленина, д.2 каб. 214 А	66	– Рабочее место преподавателя – Доска аудиторная для написания мелом – Ноутбук – Акустическая система – Микрофон – Мультимедиа проектор – Телевизор – Экран с электроприводом	ОС Windows 7	Лицензия MicrosoftDreamSpar k, договор №54088/ЕКТ3830 от 12.01.2016
					MicrosoftOffice Профессиональный плюс 2007	Лиц. №42661567	
6	Астрономия	Кабинет Физики	618900, Пермский край, г.Лысьва, ул. Ленина, д.44/1 106 В	36	– Рабочее место преподавателя – Доска аудиторная для написания мелом – Компьютер – Экран настенный – Мультимедиа проектор – Аудиосистема Microlab Pro2	ОС Windows 7	Подписка Azure Tools for Teaching
					MicrosoftOffice Профессиональный плюс 2007	Лиц. №42661567	
					Программа для демонстрации виртуальных опытов Открытая физика ч. 1, 2	Adware-лицензия	

7	Физическая культура	Спортивный зал	618900, Пермский край, г. Лысьва Ул. Ленина, д.2 каб. 101 Д	32	– Маты гимнастические – Мостик гимнастический – Канат – Кольцо баскетбольное металлическое № 7 – Стенка гимнастическая – Ферма баскетбольная – Щит баскетбольный – Мяч волейбольный – Мяч баскетбольный – Мяч футбольный – Мяч гимнастический – Обруч – Лыжный инвентарь – Гантели – Ролик для пресса – тренажеры – гири – Скакалки – Гимнастические коврики – Скамейки – Секундомеры – Ракетки для теннис – Музыкальный центр – Сетка волейбольная – Спортивный комплекс «СПРИНТ»	ОС Windows10	Лицензия MicrosoftDreamSpar k, договор №54088/ЕКТ3830 от 12.01.2016
						MicrosoftOffice Профессиональный плюс 2007	Лиц. №42661567
		Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий	618900, Пермский край, г. Лысьва, ул. Ленина 2а.	-	– Беговая дорожка 150 м – Комплекс оборудования военно-прикладной полосы препятствий – Площадка для игровых видов спорта	-	-
		Библиотека, читальный зал с	618900, Пермский край,		– Компьютеры с программным лицензионным обеспечением	ОС Windows 7	Лицензия MicrosoftDreamSpar

		<i>выходом в интернет</i>	г. Лысьва, ул. Ленина 2. Корпус А		– Мультимедиа проектор – Колонки – Экран – МФУ	MicrosoftOffice Профессиональный плюс 2007 БраузерыMozillaFirefox, GoogleChrome Консультант Плюс версия Проф	к, договор №54088/ЕКТ3830 от 12.01.2016 Лиц. №42661567 Adware-лицензия Регистрационный номер 490892
8	Основы безопасности жизнедеятельности	Кабинет Безопасности жизнедеятельности и охраны труда	618900, Пермский край, г. Лысьва Ул. Ленина, д.44/1 каб. 5 В	25	– рабочее место преподавателя – доска для написания мелом – персональный компьютер с лицензионным программным обеспечением – мультимедиа проектор – экран – тренажер - манекен взрослого пострадавшего (голова, торс, конечности) с выносным электрическим контроллером для отработки приемов сердечно-легочной реанимации – тренажер - манекен взрослого пострадавшего (голова, торс, конечности) без контроллера для отработки приемов сердечно-легочной реанимации – тренажер - манекен взрослого для отработки приемов удаления инородного тела из верхних дыхательных путей – комплект шин для иммобилизации конечностей – перевязочный средства – аптечка оказания первой помощи	ОС Windows 7 MicrosoftOffice Профессиональный плюс 2007	Лицензия MicrosoftDreamSpark, договор №54088/ЕКТ3830 от 12.01.2016 Лиц. №42661567

					– комплекты учебно-наглядных пособий по дисциплине – плакаты и таблицы по изучаемым темам программы – электронный стрелковый тир – муляжи ручных гранат	БраузерыMozillaFirefox. GoogleChrome	Adware-лицензия
9	Математика	<i>Кабинет математики</i>	618900, Пермский край, г.Лысьва, ул .Ленина, д.44/1,	38	• Плакаты великих математиков • Плакаты основных математических формул • Доска аудиторная для написания мелом	ОС Windows 7	Лицензия MicrosoftDreamSpark, договор №54088/ЕКТ3830 от 12.01.2016

			каб.207В		• Штанга для крепления проектора 500 мм серая • Экран настенный • Компьютер в комплекте • Мультимедийный проектор	MicrosoftOffice Профессиональный плюс 2007	Лиц. №42661567
						БраузерыMozillaFire fox. GoogleChrome	Adware-лицензия
10	Информатика	Кабинет информатики	618900, Пермский край,г. Лысьва ул. Жданова, д. 23каб. 301 С	20/ 15 комп	– Рабочее место преподавателя – Доска аудиторная для написания мелом – Мультимедиа проектор – Экран – Компьютеры с программным лицензионным обеспечением	ОСWindows 7	Подписка Azure Tools for Teaching
						MicrosoftOfficeП рофессиональны й плюс 2007	Лиц. №42661567
						Среда программирован ия PascalABC.NET	Adware-лицензия
						БраузерыMozilla FirefoxGoogleCro me	Adware-лицензия
11	Физика	Кабинет Физики	618900, Пермский край, г.Лысьва, ул. Ленина, д.44/1 106 В	36	– Рабочее место преподавателя – Посадочные места по количеству обучающихся – Доска аудиторная для написания мелом – Компьютер – Экран настенный – Мультимедиа проектор – Аудиосистема Microlab Pro2	ОС WindowsXP	Подписка Azure Tools for Teaching
		Лаборатория физики	618900, Пермский край, г.Лысьва, ул. Ленина,	48	– Рабочее место преподавателя – Доска аудиторная для написания мелом	ОС WindowsXP	Подписка Azure Tools for Teaching

			д.44/1 206 В	– Колонки активные – Экран настенный – Компьютер в сборе – Мультимедиа проектор – Устройство контроля температуры УКТ38-Щ4.ТП – Лабораторный комплекс ЛКМ-2 – ЛКМ-3 Лабораторный комплекс – ЛКМ-6 Лабораторный комплекс – ЛКМ-5 Лабораторный комплекс – Лабораторный комплекс ЛКО – ЛКО-2 Лабораторный комплекс – ЛКО-4 Лабораторный комплекс – ЛКО-5 Лабораторный комплекс – ЛКТ-5 Лабораторный комплекс – ЛКТ-9 Лабораторный комплекс – ЛКЭ-4 Лабораторный комплекс – ЛКЭ-7 Лабораторный комплекс – Настольная лаборатория "Капелька" – Учебная гидравлическая лаборатория "Капелька"	MicrosoftOffice Профессиональный плюс 2007	Лиц. №42661567
--	--	--	------------------------	---	--	----------------

					– Лабораторная установка "Дифракция света" – Ваттметр – Люксметр – Психрометр аспирационный – Автотрансформатор – Микрометр гладкий – Штангенциркуль – МультиметрРесанта		
12	Основы исследовательской и проектной	Кабинет информатики	618900, Пермский край,	42/ 15комп	Рабочее место преподавателя – Доска аудиторная для написания мелом	ОСWindows10	Подписка Azure Tools for Teaching

	деятельности		г.Лысьва, ул. Ленина, д.44/1 101 В		– Мультимедиа проектор – Экран – Компьютеры с программным лицензионным обеспечением – – Колонки активные	Офисный пакет MicrosoftOffice Профессиональн ый плюс 2007	Лиц. №42661567
						Графический редактор MicrosoftOfficeVi sio Стандартный 2007	Университетская лицензия – 1794863
						Компас 3D v19 с библиотеками Машиностроитель ная и Электрик	лицензия КМК-20- 0114.
						Браузеры MozillaFirefox, GoogleChrome	Adware-лицензия
13	Основы философии	Кабинет социально- экономических дисциплин	618900, Пермский край,г. Лысьва Ул. Ленина, д.2 каб. 313 А	58	• Рабочее место преподавателя • Доска аудиторная для написания мелом • Персональный компьютер • Проектор • Экран • Учебные материалы по дисциплине	ОС Windows 7	Лицензия MicrosoftDreamSpar k, договор №54088/ЕКТ3830 от 12.01.2016
						MicrosoftOffice Профессиональный плюс 2007	Лиц. №42661567
14	История	Кабинет социально- экономических дисциплин	618900, Пермский край,г. Лысьва Ул. Ленина, д.2	58	– Рабочее место преподавателя – Доска аудиторная для написания мелом – Персональный компьютер	ОС Windows 7	Лицензия MicrosoftDreamSpar k, договор №54088/ЕКТ3830 от 12.01.2016

			каб. 313 А		– Проектор – Экран – Учебные материалы по дисциплине	MicrosoftOffice Профессиональный плюс 2007	Лиц. №42661567
15	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Кабинет иностранного языка	618900, Пермский край, г. Лысьва Ул. Ленина, д.2 каб. 312 А	33/ 15 комп.	– Рабочее место преподавателя – Доска аудиторная для написания мелом – Стенды информационные – Видеокамера – Персональные компьютеры с лицензионным программным обеспечением – Наушники со встроенным микрофоном – Колонки активные – Мультимедиа проектор – Экран настенный	ОС Windows 10	Подписка Azure Tools for Teaching
						MicrosoftOffice Профессиональный плюс 2007	Лиц. №42661567
						ABBYYLingvo (словарь)	15 рабочих мест с регистрационными номераами
16	Физическая культура	спортивный зал	618900, Пермский край, г. Лысьва Ул. Ленина, д.2 каб. 101 Д	32	– Маты гимнастические – Мостик гимнастический – Канат – Кольцо баскетбольное металлическое № 7 – Стенка гимнастическая – Ферма баскетбольная – Щит баскетбольный – Мяч волейбольный – Мяч баскетбольный – Мяч футбольный – Мяч гимнастический – Обруч – Лыжный инвентарь – Гантели – Ролик для пресса – тренажеры	ОС Windows 7	Лицензия MicrosoftDreamSpar k, договор №54088/ЕКТ3830 от 12.01.2016
						MicrosoftOffice Профессиональный плюс 2007	Лиц. №42661567

					– гири – Скакалки – Гимнастические коврики – Скамейки – Секундомеры – Ракетки для теннис – Музыкальный центр – Сетка волейбольная – Спортивный комплекс «СПРИНТ»		
		Тренажерный зал	618900, Пермский край, г. Лысьва Ул. Ленина, д.2 каб. Д	8	– Стол теннисный – Турник МАРСИ ДН-8130 – Тренажер силовой – Перекладина гимнастическая универсальная – Тренажер SINGLE 2768 LS 1010 – Гантели – Лавка прямая – Мат гимнастический – Сетка для настольного тенниса с винт креплением	-	-
		Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий	618900, Пермский край, г. Лысьва, ул. Ленина, д.2А	-	– Беговая дорожка 150 м – Комплекс оборудования военно-прикладной полосы препятствий Площадка для игровых видов спорта	-	-
		Библиотека, читальный зал с выходом в интернет	618900, Пермский край, г. Лысьва, ул. Ленина 2. Корпус А		– Компьютеры с программным лицензионным обеспечением – Мультимедиа проектор – Колонки – Экран – МФУ	ОС Windows 7	Лицензия Microsoft DreamSpark, договор №54088/ЕКТ3830 от 12.01.2016
						Microsoft Office Профессиональный плюс 2007	Лиц. №42661567
						Браузеры Mozilla Firefox, Google Chrome	Adware-лицензия

						Консультант Плюс версия Проф	Регистрационный номер 490892
17	Психология общения	Кабинет социально-экономических дисциплин	618900, Пермский край, г. Лысьва Ул. Ленина, д.2 каб. 214 А	66	– Рабочее место преподавателя – Доска аудиторная для написания мелом – Ноутбук – Аккустическая система – Микрофон – Мультимедиа проектор – Телевизор – Экран с электроприводом • плакаты, комплект учебно-методической документации, таблицы, раздаточный материал	ОС Windows 7 MicrosoftOffice Профессиональный плюс 2007	Лицензия MicrosoftDreamSpar k, договор №54088/ЕКТ3830 от 12.01.2016 Лиц. №42661567
18	Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний	Кабинет социально-экономических дисциплин	618900, Пермский край, г. Лысьва Ул. Ленина, д.2 каб. 313 А	58	– Рабочее место преподавателя – Доска аудиторная для написания мелом – Персональный компьютер – Проектор – Экран – Учебные материалы по дисциплине	ОС Windows 7 MicrosoftOffice Профессиональный плюс 2007	Лицензия MicrosoftDreamSpar k, договор №54088/ЕКТ3830 от 12.01.2016 Лиц. №42661567
19	Основы финансовой грамотности	Кабинет экономики организации и предпринимательства	618900, Пермский край, г. Лысьва Ул. Ленина, д.2 каб. 306 А	36	– Рабочее место преподавателя – доска аудиторная для написания мелом, – Компьютер с лицензионным программным обеспечением – мультимедиа проектор – Экран настенный – Колонки	ОС Windows 7 MicrosoftOffice Профессиональный плюс 2007	Лицензия MicrosoftDreamSpar k, договор №54088/ЕКТ3830 от 12.01.2016 Лиц. №42661567
20	Математика	Кабинет математики	618900, Пермский край, г.Лысьва, ул	38	• Плакаты великих математиков • Плакаты основных математических формул • Доска аудиторная для написания	ОС Windows 7	Лицензия MicrosoftDreamSpar k, договор №54088/ЕКТ3830

			.Ленина, д.44/1, каб.207В		мелом • Штанга для крепления проектора 500 мм серая • Экран настенный • Компьютер в комплекте Мультимедийный проектор		от 12.01.2016
						MicrosoftOffice Профессиональный плюс 2007	Лиц. №42661567
						БраузерыMozillaFire fox. GoogleChrome	Adware-лицензия
21	Информатика	Кабинет информатики	618900, Пермский край,г. Лысьва ул. Жданова, д. 23каб. 301 С	24/ 15 комп	– Рабочее место преподавателя – Доска аудиторная для написания мелом – Мультимедиа проектор – Экран – Компьютеры с программным лицензионным обеспечением – Колонки активные	ОСWindows10	Подписка Azure Tools for Teaching
						MicrosoftOfficeП рофессиональны й плюс 2007	Лиц. №42661567
						БраузерыMozilla FirefoxGoogleCro me	Adware-лицензия
22	Экологические основы природопользования	Кабинет экологических основ природопользования	618900, Пермский край,г. Лысьва ул. Жданова, д. 23каб. 309 С	42	– Рабочее место преподавателя – Доска аудиторная для написания мелом – Компьютер с лицензионным программным обеспечением – Экран – Мультимедиа проектор – Плакаты, наглядные пособия, учебно-методическая документация	ОС Windows 7	Лицензия MicrosoftDreamSpar k, договор №54088/ЕКТ3830 от 12.01.2016
						MicrosoftOffice Профессиональный плюс 2007	Лиц. №42661567
23	Инженерная графика	Кабинет инженерной графики	618900, Пермский край,г. Лысьва ул. Жданова, д. 23каб. 302 С	32	– Рабочее место преподавателя – Доска аудиторная для написания мелом – Доска чертежная – Рейсшина – Плакаты – Наглядное пособие - детали – Макеты сборочных единиц	-	-

					– Стенд (примеры выполнения графических работ)		
		<i>Лаборатория информационных технологий в профессиональной деятельности</i>	618900, Пермский край, г. Лысьва ул. Жданова, д. 23 каб. 301 С	24/ 15 комп	– Рабочее место преподавателя – Доска аудиторная для написания мелом – Мультимедиа проектор – Экран – Компьютеры с программным лицензионным обеспечением	OCWindows 10	Подписка Azure Tools for Teaching
						MsofficeProfessionalPlus 2007	Лиц. №42661567
						Компас 3D v19	лицензия КМК-20-0114.
24	Техническая механика	<i>Кабинет Технической механики</i>	618900, Пермский край, г. Лысьва ул. Жданова, д. 23 каб. 201С	36	– Рабочее место преподавателя – доска аудиторная для написания мелом – компьютер с лицензионным программным обеспечением – мультимедиа проектор – экран – Редуктор червячный – Редуктор двухступенчатый – стенд «Макет неполнозубой передачи» – стенд «Макет храповой передачи» – стенд «Мальтийский механизм» – стенд «Механизм Нортон» – стенд «Резьбовые изделия» – стенд «Подшипники» – редуктор цилиндрический – штангенциркуль электронный – Штангенциркуль	OCWindows7	Лицензия Microsoft DreamSpark, договор №54088/ЕКТ3830 от 12.01.2016
						MsofficeProfessionalPlus 2007	Лиц. №42661567

		Кабинет Технической механики	618900, Пермский край, г. Лысьва ул. Жданова, д. 23каб. 215 С	14	• Рабочее место преподавателя • доска аудиторная для написания мелом • Стенд «Виды простых треугольных лаб. стенд ферм» • Комплекс СМ-1 • Лабораторный стенд ТММ 97-2а ТММ-97-2б • Лаб. установка ТММ 97-4 • ТММ-97-1 Структурный анализ машин и механизмов и мех.устройств • ТМт 05 Установка для статической балансировки вращающихся деталей • Лабораторная установка «Определение модуля сдвига при кручении» • Лабораторная установка «Стальная балка прямоугольного сечения на двух опорах» • Лабораторная установка «Двухпролетная неразрезная балка с консолями» • Лабораторная установка «Устойчивость сжатого стержня» • Экспериментальная установка «Определение прогиба при изгибе» • ИТЦ 01 Измеритель статической деформации цифровой • Прибор ИДЭ-1 • Комплект плакатов по дисциплине «Сопротивление материалов» • Учебные стенды «Сопротивление материалов»	-	-
		Кабинет Технической механики	618900, Пермский край, г. Лысьва ул. Жданова, д. 23каб. 103 С	32	• Разрывная машина • Пресс гидравлический	-	-

25	Основы электротехники	<i>Кабинет электротехники</i>	618900, Пермский край, г. Лысьва Ул. Ленина, д. 44/1 каб. 201 В	42	– Рабочее место преподавателя – Компьютер с программным лицензионным обеспечением – Экран настенный – Мультимедиа проектор	OCWindows7	Лицензия Microsoft DreamSpark, договор №54088/EKT3830 от 12.01.2016
						MSOffice Professional Plus 2007	Лиц. №42661567
		<i>Лаборатория электротехники</i>	618900, Пермский край, г. Лысьва Ул. Ленина, д. 44/1 каб. 201 В	42	– Рабочее место преподавателя – Компьютер с программным лицензионным обеспечением – Экран настенный – Мультимедиа проектор – Стенд «Электрические и электронные аппараты» – Учебное пособие	OCWindows7	Лицензия Microsoft DreamSpark, договор №54088/EKT3830 от 12.01.2016

				«Электротехника и электроника» по дисциплине «Электротехника и электроника» – Генератор низкочастотный – Лабораторные стенды «Уралочка» – Учебный стенд «Электротехника и основы электроники» – Частотомер – Учебное пособие стенд «Источники питания» – Генератор сигнала – Осциллограф цифровой двухканальный – Стенд «Виды предохранителей» – Стенд «Виды трансформаторов тока и трансформаторов напряжения» – Измеритель LCR E7-22 – Счетчик трехфазный СА4У-И672М – Учебное пособие стенд «Электротехника и электроника» – Реостат – Стенд «Исследование цифрового счетчика ЦЭ 6827М1 и индукционного счетчика СО-505» – Стенд «Исследование электромеханического счетчика СЕ101 и индукционного счетчика СОЭ» – Счетчик 5-50А – Счетчик электрический СА4У-510 – Источник питания Dazheng PS-302	MSOfficeProfessionalPlus 2007	Лиц. №42661567
--	--	--	--	--	-------------------------------	----------------

26	Основы геодезии	<i>Кабинет основ геодезии</i>	618900, Пермский край, г.Лысьва, ул.Ленина, д.2А, каб 1 Д	24	– Рабочее место преподавателя – Компьютер с лицензионным программным обеспечением – Мультимедиа проектор – Экран – Доска аудиторная – Уровень лазерный 100мм штатив 1260мм – Измеритель LCR E7-22 – Геодезический инструмент "Буссоль БТК-1" – Нивелир – Теодолит4Т30П – Лазерный дальномер – Рулетка – Двухплоскостной уровень-угломер электрон – Двухплоскостной уровень-угломер электрон – Штатив алюминиевый	ОСWindows7	Лицензия MicrosoftDreamSpark, договор №54088/ЕКТ3830 от 12.01.2016
						MSOfficeProfessionalPlus 2007	Лиц. №42661567
		<i>Геодезический полигон</i>	618900, Пермский край, г.Лысьва, ул.Ленина, д.2А,	-	– участок пересечённой местности; – геодезический строительный репер.. –	-	-
27	Общие сведения об инженерных системах	<i>Кабинет инженерных сетей территорий и зданий</i>	618900, Пермский край, г.Лысьва, ул.Ленина, д.2А, каб02 Д	28	• Рабочее место преподавателя • Доска аудиторная • Вентилятор • Тепловая завеса (вентил. оборудование) • Комплект Газораспределительного пункта	-	-

					шкафного (ГРПШ), в составе: плакаты, макет газораспределительной установки • Водомерный узел с обводной линией в составе: запорная арматура; счетчик воды; контрольно-пусковой кран; фланцевые соединения; трубы • Стенд "Внутренние сети водоснабжения, канализации и отопления" • Стенд "Макет теплового узла" • Анемометр Циклон	-	-
28	Информационные технологии в профессиональной деятельности	<i>Лаборатория информационных технологий в профессиональной деятельности</i>	618900, Пермский край, г. Лысьва ул. Жданова, д. 23 каб. 301 С	42/ 15 комп	Рабочее место преподавателя – Доска аудиторная для написания мелом – Мультимедиа проектор – Экран – Компьютеры с программным лицензионным обеспечением – Колонки активные	OCWindows 7	Подписка Azure Tools for Teaching
						MSOfficeProfessionalPlus 2007	Лиц. №42661567
						Графический редактор MicrosoftOfficeVisio Стандартный 2007	Университетская лицензия – 1794863
						Компас 3D v19	лицензия КМК-20-0114.
						Браузеры Mozilla Firefox, GoogleChrome	Adware-лицензия
29	Экономика отрасли	<i>Кабинет экономики организации и предпринимательства</i>	618900, Пермский край, г. Лысьва Ул. Ленина 2, каб. 306 А	36	– Рабочее место преподавателя – доска аудиторная для написания мелом, – Компьютер с лицензионным программным обеспечением	OCWindows7	Лицензия MicrosoftDreamSpark, договор №54088/ЕКТ3830 от 12.01.2016
						MSOfficeProfessionalPlus 2007	Лиц. №42661567

					– мультимедиа проектор – Экран настенный – Колонки		
30	Основы предпринимательской деятельности	<i>Кабинет экономики организации и предпринимательства</i>	618900, Пермский край, г. Лысьва Ул. Ленина 2, каб. 306А	36	– Рабочее место преподавателя – доска аудиторная для написания мелом, – Компьютер с лицензионным программным обеспечением	OCWindows7	Лицензия MicrosoftDreamSpark, договор №54088/ЕКТ3830 от 12.01.2016
					– мультимедиа проектор – Экран настенный – Колонки	MsofficeProfessionalPlus 2007	Лиц. №42661567
31	Безопасность жизнедеятельности	<i>Кабинет Безопасности жизнедеятельности и охраны труда</i>	618900, Пермский край, г. Лысьва Ул. Ленина, д.44/1 каб. 5 В	25	– рабочее место преподавателя – доска для написания мелом – персональный компьютер с лицензионным программным обеспечением – мультимедиа проектор – экран	OCWindows7	Лицензия MicrosoftDreamSpark, договор №54088/ЕКТ3830 от 12.01.2016
					MsofficeProfessionalPlus 2007	Лиц. №42661567	
			<i>Лаборатория Безопасности жизнедеятельности</i>	618900, Пермский край, г. Лысьва Ул. Ленина, д.44/1 каб. 5 В	25	– рабочее место преподавателя – доска для написания мелом – персональный компьютер с лицензионным программным обеспечением – мультимедиа проектор – экран – тренажер - манекен взрослого пострадавшего (голова, торс, конечности) с выносным электрическим контроллером для	OCWindows7

					отработки приемов сердечно-легочной реанимации – тренажер - манекен взрослого пострадавшего (голова, торс, конечности) без контроллера для отработки приемов сердечно-легочной реанимации – тренажер - манекен взрослого для отработки приемов удаления инородного тела из верхних дыхательных путей – комплект шин для иммобилизации конечностей – перевязочный средства – аптечка оказания первой помощи – комплекты учебно-наглядных пособий по дисциплине – плакаты и таблицы по изучаемым темам программы – электронный стрелковый тир – муляжи ручных гранат	MSOfficeProfessionalPlus 2007	Лиц. №42661567
--	--	--	--	--	---	-------------------------------	----------------

		Спортивный зал	618900, Пермский край, г. Лысьва Ул. Ленина, д.2 каб. 101 Д	32	• Стенка гимнастическая • Гантели • Ролик для пресса • тренажеры • гири • Скакалки • Гимнастические коврики • Скамейки • Секундомеры • Спортивный комплекс «СПРИНТ»		
		Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий	618900, Пермский край, г. Лысьва, ул. Ленина 2а.		• Беговая дорожка 150 м • Комплекс оборудования военно-прикладной полосы препятствий		
32	Инженерная графика в строительстве	Кабинет инженерной графики	Пермский край, г.Лысьва, ул.Жданова, д.23, каб 302	25	– Рабочее место преподавателя – Доска аудиторная для написания мелом – Доска чертежная – Рейсшина – Плакаты – Наглядное пособие - детали – Макеты сборочных единиц – Стенд (примеры выполнения графических работ)	-	-
		Кабинет информационных технологий в профессиональной	618900, Пермский край, г. Лысьва	42/ 15 комп	Рабочее место преподавателя – Доска аудиторная для написания мелом – Мультимедиа проектор	ОС Windows 10 MS Office Professional Plus 2007	Подписка Azure Tools for Teaching Лиц. №42661567

		<i>деятельности</i>	ул. Жданова, д. 23 каб. 301 С		– Экран – Компьютеры с программным лицензионным обеспечением – – Колонки активные	Компас 3D	лицензия КМК-20-0114.
33	ПМ.01 Участие в проектировании зданий и сооружений	Кабинет строительных материалов и изделий	618900, Пермский край, г. Лысьва ул. Ленина, д.2А каб. 02 Д	16	– рабочее место преподавателя – доска аудиторная для написания мелом – Вентилятор – Пресс 30 тн в комплекте – Весы ВК-600 – Весы РН-10ц13у Ш148 – Дрель калибр ДЭ-550ЕРУ с миксером для краски – Колба Лешателье-Кандло с воронкой(с калибровкой) – Печь СВЧ Скарлет – Стенд "Теплоизоляционные и гидроизоляционные материалы" – Стенд "Материалы для отделки и покрытий" – Учебное пособие стенд "Современные строительные материалы, применяемые в отделке"	ОС Windows 7 Microsoft Office Профессиональный плюс 2007	Лицензия Microsoft DreamSpark, договор №54088/ЕКТ3830 от 12.01.2016 Лиц. №42661567

		Лаборатория испытания строительных материалов и конструкций	618900, Пермский край, г. Лысьва ул. Ленина, д.2А каб. 03 Д	16	– Набор сит для определения гранулометрического состава песка, – Разрывная машина для определения прочности – арматурной стали и сварных швов, – Стандартный конус для определения подвижности бетонной смеси, – Прибор «Вика» для определения водопотребности и сроков схватывания цементного теста, – Пресс для определения прочности на сжатие бетона, – - Прибор для определения прочности бетона неразрушающим способом. – - Станки для обработки строительных материалов	ОСWindows7	Лицензия Microsoft DreamSpark, договор №54088/ЕКТ3830 от 12.01.2016
						Microsoft Office Профессиональн ый плюс 2007	Лиц. №42661567
		Кабинет основ инженерной геологии при производстве работ на строительной площадке	618900, Пермский край, г.Лысьва, ул.Жданова, д.23, каб213 С	28	– рабочее место преподавателя – доска аудиторная для написания мелом – Мультимедиа проектор – Экран – Компьютер с программным лицензионным обеспечением - Учебное пособие-коллекция "Магматические горные породы" - Учебное пособие-коллекция "Метаморфические горные породы" 15 обр. - Учебное пособие-коллекция "Минералы и разновидности" 24 обр. - Учебное пособие-коллекция "Осадочные горные породы" 15 обр. - Шкала Мооса - Плакаты "Геология	ОСWindows7	Лицензия MicrosoftDreamSpark, договор №54088/ЕКТ3830 от 12.01.2016
						MSOfficeProfessionalPlus 2007	Лиц. №42661567

		Кабинет проектирования производства работ	618900, Пермский край, г.Лысьва, ул.Жданова, д.23, каб303 С	16 + 14 комп	– рабочее место преподавателя – компьютер с программным лицензионным обеспечением – экран настенный – мультимедиа проектор – доска для написания мелом – модели и макеты производства работ на строительной площадке	OCWindows7	Лицензия MicrosoftDreamSpark, договор №54088/ЕКТ3830 от 12.01.2016
		Кабинет Проектирования зданий и сооружений	618900, Пермский край, г.Лысьва, ул.Жданова, д.23, каб303 С	16 + 14 комп	рабочее место преподавателя – интерактивная доска – компьютеры с программным лицензионным обеспечением, в т.ч. профессионального назначения –мультимедиапроектор– экран настенный – модели и макеты конструкций и конструктивных узлов	MSOfficeProfessionalPlus 2007	Лиц. №42661567
						OCWindows7	Лицензия MicrosoftDreamSpark, договор №54088/ЕКТ3830 от 12.01.2016
						MSOfficeProfessionalPlus 2007	Лиц. №42661567
		Кабинет инженерных сетей территорий и зданий	618900, Пермский край, г.Лысьва, ул.Ленина, д.2А, каб602 Д	16	• Рабочее место преподавателя • Доска аудиторная • Вентилятор • Тепловая завеса (вентил. оборудование) • Комплект Газораспределительного пункта шкафного (ГРПШ), в составе: плакаты, макет газораспределительной установки	OCWindows7	Лицензия Microsoft DreamSpark, договор №54088/ЕКТ3830 от 12.01.2016

		Кабинет Проектирования зданий и сооружений	618900, Пермский край, г.Лысьва, ул.Жданова, д.23, каб 303 С	16 + 14 комп	рабочее место преподавателя – интерактивная доска – компьютеры с программным лицензионным обеспечением, в т.ч. профессионального назначения –мультимедиапроектор– экран настенный – модели и макеты конструкций и конструктивных узлов	OCWindows7	Лицензия MicrosoftDreamSpark, договор №54088/ЕКТ3830 от 12.01.2016
						MSOfficeProfessionalPlus 2007	Лиц. №42661567
		Лаборатория информационных технологий в профессиональной деятельности	618900, Пермский край,г. Лысьва ул. Жданова, д. 23каб. 301 С	42/15 комп	Рабочее место преподавателя – Доска аудиторная для написания мелом – Мультимедиа проектор – Экран – Компьютеры с программным лицензионным обеспечением Колонки активные	OCWindows 10	Подписка Azure Tools for Teaching
						MSOfficeProfessionalPlus 2007	Лиц. №42661567
						Графический редактор MicrosoftOfficeVisio Стандартный 2007	Университетская лицензия – 1794863
						Компас 3D	лицензия КМК-20-0114.
						БраузерыMozilla Firefox, GoogleChrome	Adware-лицензия
		Библиотека, читальный зал с выходом в Интернет (для	618900, Пермский край, г. Лысьва, ул. Ленина 2. Корпус А	27+ 14 комп	– компьютеры с программным лицензионным обеспечением с выходом в интернет – Принтер, сканер,	OC Windows 7	Лицензия Microsoft DreamSpark, договор №54088/ЕКТ3830 от 12.01.2016
36	ПП 01.01 Производственная практика (по профилю специальности)						

		<i>самостоятельной работы)</i>			копировальный аппарат – Плоттер Оборудование и технологическое оснащение рабочих мест отвечает санитарно-техническим нормам и организовано базами практики с учетом характера и видов выполняемых работ, предусмотренных рабочей программой.	Microsoft Office Профессиональн ый плюс 2007	Лиц. №42661567
						Браузеры Mozilla Firefox, Google Chrome	Adware-лицензия
						Консультант Плюс версия Проф	Регистрационный номер 490892
37	ПМ 02 Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства	Кабинет Проектно-сметного дела	618900, Пермский край,г. Лысьва ул. Жданова, д. 23каб. 303 С	16+14 комп	– рабочее место преподавателя – доска аудиторная для написания мелом – Компьютеры в комплекте – Экран настенный – – мультимедиапроектор	OCWindows7	Лицензия MicrosoftDreamSpark, договор №54088/ЕКТ3830 от 12.01.2016
						MSSoftwareProfessionalPlus 2007	Лиц. №42661567
						Компас 3D	лицензия КМК-20-0114.
						БраузерыMozilla Firefox, GoogleChrome	Adware-лицензия
		Кабинет Технологии и организации строительных	618900, Пермский край,г. Лысьва ул. Жданова, д.	28	– – рабочее место преподавателя – доска аудиторная для написания мелом – компьютер с программным лицензионным обеспечением	OCWindows7	Лицензия MicrosoftDreamSpark, договор №54088/ЕКТ3830 от 12.01.2016

		<i>процессов</i>	23каб. 213 С		– мультимедиапроектор– экран настенный – Шкала Мооса – Учебные пособия-коллекции: «Магматические горные породы», «Метаморфические горные породы», «Минералы и разновидности», «Осадочные горные породы» – Плакаты «Геология»	MSSoftwareProfessionalPlus 2007	Лиц. №42661567
		<i>Кабинет основ геодезии</i>	618900, Пермский край, г. Лысьва ул. Ленина, д.2А каб. 01 Д	24	– Рабочее место преподавателя – Компьютер с лицензионным программным обеспечением – Мультимедиа проектор – Экран – Доска аудиторная – Уровень лазерный 100мм штатив 1260мм – Измеритель LCR E7-22 – Геодезический инструмент "Буссоль БТК-1" – Нивелир – Теодолит4Т30П – Лазерный дальномер – Рулетка – Двухплоскостной уровень-угломер электрон – Двухплоскостной уровень-угломер электрон – Штатив алюминиевый	OCWindows7	Лицензия MicrosoftDreamSpark, договор №54088/EKT3830 от 12.01.2016
						MSSoftwareProfessionalPlus 2007	Лиц. №42661567
38	УП 02.01 Учебная практика	<i>Мастерская каменных работ</i>	618900, Пермский край, г. Лысьва ул. Ленина, д.2А каб. 01 Д	24	– Молоток Кашкарова –Измеритель влажности и температуры –Уровень лазерный	OCWindows7	Лицензия MicrosoftDreamSpark, договор №54088/EKT3830 от 12.01.2016

					– Комплект закладных деталей для наглядных пособий по дисциплине "Железобетонные и каменные конструкции" – Оборудование лабораторное "Башенный кран" – Влагомер HydroCONDROL – Измеритель прочности бетона Beton CONDROL (механический склерометр) – – Компьютер в сборе – Мультимедиа проектор – – Лазерный дальномер Mettrod CONDROL 100 – Кульман – Плакат "Металлические конструкции – 2 шт. – Комплект стендов – Двухплоскостной уровень-угломер	MSOfficeProfessionalPlus 2007	Лиц. №42661567
			618900, Пермский край, г. Лысьва ул. Ленина, д.2А каб. 03 Д	16	– Верстак – Устройство УВП-1200 С в комплекте с воздухопроводом армированным ф125(м) – Бетоносмеситель – Доска аудиторная поворотная	-	-
		Мастерская плотницких работ	618900, Пермский край, г. Лысьва ул. Ленина, д.2А каб. 01 Д	24	– Уровень лазерный – Компьютер в сборе – Мультимедиа проектор – Лазерный дальномер Mettrod CONDROL 100 – Кульман – 2 шт. – Комплект стендов – Двухплоскостной уровень-угломер	OCWindows7	Лицензия Microsoft DreamSpark, договор №54088/ЕКТ3830 от 12.01.2016
						MSOfficeProfessionalPlus 2007	Лиц. №42661567
			618900, Пермский край, г. Лысьва ул. Ленина, д.2А каб. 03 Д	16	– Верстак – Устройство УВП-1200 С в комплекте с воздухопроводом армированным ф125(м) – Станок деревообрабатывающий	-	-

					– Верстак столярный с табуретом – Станок сверлильный – Доска аудиторная поворотная		
		Мастерская отделочных работ	618900, Пермский край, г. Лысьва ул. Ленина, д.2А каб. 01 Д	24	– Молоток Кашкарова – Измеритель влажности и температуры – Уровень лазерный – Влагомер HydroCONDROL – Компьютер в сборе – Мультимедиа проектор – Лазерный дальномер Mettrod CONDROL 100 – Кульман – 2 шт. – Комплект стендов – Двухплоскостной уровень-угломер	OCWindows7	Лицензия Microsoft DreamSpark, договор №54088/ЕКТ3830 от 12.01.2016
						MsofficeProfessionalPlus 2007	Лиц. №42661567
			618900, Пермский край, г. Лысьва ул. Ленина, д.2А каб. 03 Д	16	– Устройство УВП-1200 С в комплекте с воздуховодом армированным ф125(м) – Станок FUBAG электрический для резки плитки и камня FB-350 с поворотной рамой 220 V 2.2 K W – Доска аудиторная поворотная	-	-
		Полигон геодезический	-	-	– участок пересечённой местности; – геодезический строительный репер	-	-
39	ПП 02.01 Производственная практика (по профилю специальности)	Библиотека, читальный зал с выходом в Интернет (для самостоятельной работы)	618900, Пермский край, г. Лысьва, ул. Ленина 2. Корпус А	27+ 14 комп	– компьютеры с программным лицензионным обеспечением с выходом в интернет – Принтер, сканер, копировальный аппарат – Плоттер Оборудование и технологическое оснащение рабочих мест отвечает санитарно-техническим	OC Windows 7	Лицензия Microsoft DreamSpark, договор №54088/ЕКТ3830 от 12.01.2016
						Microsoft Office Профессиональный плюс 2007	Лиц. №42661567
						Браузеры Mozilla Firefox, Google Chrome	Adware-лицензия

					нормам и организовано базами практики с учетом характера и видов выполняемых работ, предусмотренных рабочей программой.	Консультант Плюс версия Проф	Регистрационный номер 490892
40	ПМ 03 Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений	<i>Кабинет Технологии и организации строительных процессов</i>	618900, Пермский край, г. Лысьва ул. Жданова, д. 23 каб. 213 С	28	– – рабочее место преподавателя – доска аудиторная для написания мелом – компьютер с программным лицензионным обеспечением – мультимедиапроектор– экран настенный	OCWindows7	Лицензия MicrosoftDreamSpar k, договор №54088/ЕКТ3830 от 12.01.2016
						MsofficeProfessi onalPlus 2007	Лиц. №42661567
		<i>Кабинет социально- экономических дисциплин</i>	618900, Пермский край, г. Лысьва Ул. Ленина, д.2 каб. 313 А	58	– Рабочее место преподавателя – Доска аудиторная для написания мелом – Персональный компьютер – Проектор – Экран	OCWindows7	Лицензия MicrosoftDreamSpar k, договор №54088/ЕКТ3830 от 12.01.2016
						MsofficeProfessi onalPlus 2007	Лиц. №42661567
		<i>Кабинет Безопасности жизнедеятельности и охраны труда</i>	618900, Пермский край, г. Лысьва Ул. Ленина,	25	– рабочее место преподавателя – доска для написания мелом – персональный компьютер с лицензионным программным обеспечением	OCWindows7	Лицензия MicrosoftDreamSpar k, договор №54088/ЕКТ3830 от 12.01.2016

			д.44/1 каб. 5 В		– мультимедиа проектор – экран	MSOfficeProfessionalPlus 2007	Лиц. №42661567
		<i>Лаборатория информационных технологий в профессиональной деятельности</i>	618900, Пермский край, г. Лысьва ул. Жданова, д. 23 каб. 301 С	42/ 15 комп	Рабочее место преподавателя – Доска аудиторная для написания мелом – Мультимедиа проектор – Экран – Компьютеры с программным лицензионным обеспечением Колонки активные	OCWindows7	Лицензия Microsoft DreamSpark, договор №54088/ЕКТ3830 от 12.01.2016
						MSOfficeProfessionalPlus 2007	Лиц. №42661567
41	ПП 03.01 Производственная практика (по профилю специальности)	<i>Библиотека, читальный зал с выходом в Интернет (для самостоятельной работы)</i>	618900, Пермский край, г. Лысьва, ул. Ленина 2. Корпус А	27+ 14 комп	– компьютеры с программным лицензионным обеспечением с выходом в интернет – Принтер, сканер, копировальный аппарат – Плоттер Оборудование и технологическое оснащение рабочих мест отвечает санитарно-техническим нормам и организовано базами практики с учетом характера и видов выполняемых работ, предусмотренных рабочей программой.	OC Windows 7	Лицензия Microsoft DreamSpark, договор №54088/ЕКТ3830 от 12.01.2016
						Microsoft Office Профессиональный плюс 2007	Лиц. №42661567
						Браузеры Mozilla Firefox, Google Chrome	Adware-лицензия
						Консультант Плюс версия Проф	Регистрационный номер 490892

42	ПМ 04 Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений	<i>Кабинет Эксплуатации зданий и сооружений</i>	618900, Пермский край, г. Лысьва Ул. Ленина, д.2 1 Д	24	– рабочее место преподавателя – персональный компьютер с лицензионным программным обеспечением – доска аудиторная для написания мелом – мультимедиа проектор – экран –	ОСWindows7	Лицензия MicrosoftDreamSpark, договор №54088/ЕКТ3830 от 12.01.2016
						MSOfficeProfessionalPlus 2007	Лиц. №42661567
						Графический редактор MicrosoftOfficeVisio Стандартный 2007	Университетская лицензия – 1794863
		<i>Кабинет Реконструкции зданий и сооружений</i>	618900, Пермский край, г. Лысьва Ул. Ленина, д.2	24	– рабочее место преподавателя – персональный компьютер с лицензионным программным обеспечением – доска аудиторная для написания мелом – мультимедиа проектор – экран –	ОСWindows7	Лицензия Microsoft DreamSpark, договор №54088/ЕКТ3830 от 12.01.2016
						Microsoft Office Профессиональный плюс 2007	Лиц. №42661567
43	ПП 04.01 Производственная практика (по профилю специальности)	<i>Библиотека, читальный зал с выходом в Интернет (для</i>	618900, Пермский край, г. Лысьва, ул. Ленина 2. Корпус А	27+ 14 комп	– компьютеры с программным лицензионным обеспечением с выходом в интернет – Принтер, сканер,	ОС Windows 7	Лицензия Microsoft DreamSpark, договор №54088/ЕКТ3830 от 12.01.2016

		<i>самостоятельной работы)</i>			копировальный аппарат – Плоттер Оборудование и технологическое оснащение рабочих мест отвечает санитарно-техническим нормам и организовано базами практики с учетом характера и видов выполняемых работ, предусмотренных рабочей программой.	Microsoft Office Профессиональн ый плюс 2007 Браузеры Mozilla Firefox, Google Chrome Консультант Плюс версия Проф	Лиц. №42661567 Adware-лицензия Регистрационный номер 490892
44	ПМ 05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	Мастерская каменных работ	618900, Пермский край, г. Лысьва Ул. Ленина, д.2 каб. 3 Д	16	– Верстак – Устройство УВП-1200 С в комплекте с воздухопроводом армированным ф125(м) – Бетоносмеситель – Доска аудиторная поворотная	-	
			618900, Пермский край, г. Лысьва Ул. Ленина, д.2 1 Д	24	– Молоток Кашкарова – Измеритель влажности и температуры – Уровень лазерный – Комплект закладных деталей для наглядных пособий по дисциплине "Железобетонные и каменные конструкции" – Оборудование лабораторное "Башенный кран" – Влагомер HydroCONDROL – Измеритель прочности		

					бетона Beton CONDROL (механический склерометр) – Компьютер в сборе – Мультимедиа проектор – Лазерный дальномер Mettrod CONDROL 100 – Кульман – Плакат "Металлические конструкции – 2 шт. – Комплект стендов – Двухплоскостной уровень-угломер		
		Мастерская плотницких работ	618900, Пермский край, г. Лысьва Ул. Ленина, д.2 каб. 3 Д	16	– Верстак – Устройство УВП-1200 С в комплекте с воздуховодом армированным ф125(м) – Станок деревообрабатывающий – Верстак столярный с табуретом – Станок сверлильный – Доска аудиторная поворотная	-	
			618900, Пермский край, г. Лысьва Ул. Ленина, д.2 1 Д	24	– Уровень лазерный – Компьютер в сборе –		
		Мастерская отделочных работ	618900, Пермский край, г. Лысьва Ул. Ленина, д.2 каб. 3 Д	16	– Устройство УВП-1200 С в комплекте с воздуховодом армированным ф125(м) – Станок FUBAG электрический для резки плитки и камня FB-350 с поворотной рамой 220 V 2.2 К		

					W – Доска аудиторная поворотная		
			618900, Пермский край, г. Лысьва Ул. Ленина, д.2 1 Д	24	– Молоток Кашкарова – Измеритель влажности и температуры – Уровень лазерный – Влагомер HydroCONDROL – Компьютер в сборе – Мультимедиа проектор – Лазерный дальномер Mettrod CONDROL 100 – Кульман – 2 шт. – Комплект стендов – Двухплоскостной уровень-угломер		
45	УП 05.01 Учебная практика	Мастерская каменных работ	618900, Пермский край, г. Лысьва Ул. Ленина, д.2 каб. 3 Д	16	– Верстак – Устройство УВП-1200 С в комплекте с воздухопроводом армированным ф125(м) – Бетоносмеситель – Доска аудиторная поворотная	-	-
			618900, Пермский край, г. Лысьва Ул. Ленина, д.2 1 Д	24	– Молоток Кашкарова – Измеритель влажности и температуры – Уровень лазерный – Комплект закладных деталей для наглядных пособий по дисциплине "Железобетонные и каменные конструкции" – Оборудование		

					лабораторное "Башенный кран" – Влагомер HydroCONDROL – Измеритель прочности бетона Beton CONDROL (механический склерометр) – Компьютер в сборе – Мультимедиа проектор – Лазерный дальномер MettrockONDROL 100 – Кульман – Плакат "Металлические конструкции – 2 шт. – Комплект стендов – Двухплоскостной уровень-угломер		
		<i>Мастерская плотницких работ</i>	618900, Пермский край, г. Лысьва Ул. Ленина, д.2 каб. 3 Д	16	– Верстак – Устройство УВП-1200 С в комплекте с воздуховодом армированным ф125(м) – Станок деревообрабатывающий – Верстак столярный с табуретом – Станок сверлильный – Доска аудиторная поворотная	-	-
			618900, Пермский край, г. Лысьва Ул. Ленина, д.2 1 Д	24	– Уровень лазерный – Компьютер в сборе –		

		Мастерская отделочных работ	618900, Пермский край, г. Лысьва Ул. Ленина, д.2 каб. 3 Д	16	– Устройство УВП-1200 С в комплекте с воздуховодом армированным ф125(м) – Станок FUBAG электрический для резки плитки и камня FB-350 с поворотной рамой 220 V 2.2 K W – Доска аудиторная поворотная		
			618900, Пермский край, г. Лысьва Ул. Ленина, д.2 1 Д	24	– Молоток Кашкарова – Измеритель влажности и температуры – Уровень лазерный – Влагомер HydroCONDROL – Компьютер в сборе – Мультимедиа проектор – Лазерный дальномер Mettrod CONDROL 100 – Кульман – 2 шт. – Комплект стендов – Двухплоскостной уровень-угломер		
46	ПП 05.01 Производственная практика (по профилю специальности)	Библиотека, читальный зал с выходом в Интернет (для самостоятельной работы)	618900, Пермский край, г. Лысьва, ул. Ленина 2. Корпус А	27+ 14 комп	– компьютеры с программным лицензионным обеспечением с выходом в интернет – Принтер, сканер, копировальный аппарат – Плоттер Оборудование и технологическое оснащение рабочих мест отвечает	ОС Windows 7	Лицензия Microsoft DreamSpark, договор №54088/ЕКТ3830 от 12.01.2016
						Microsoft Office Профессиональный плюс 2007	Лиц. №42661567
						Браузеры Mozilla Firefox, Google Chrome	Adware-лицензия

					санитарно-техническим нормам и организовано базами практики с учетом характера и видов выполняемых работ, предусмотренных рабочей программой.	Консультант Плюс версия Проф	Регистрационный номер 490892
49	ПДП Производственная практика (преддипломная)	<i>Библиотека, читальный зал с выходом в Интернет (для самостоятельной работы)</i>	618900, Пермский край, г. Лысьва, ул. Ленина 2. Корпус А	27+ 14 комп	– компьютеры с программным лицензионным обеспечением с выходом в интернет – Принтер, сканер, копировальный аппарат – Плоттер Оборудование и технологическое оснащение рабочих мест отвечает санитарно-техническим нормам и организовано базами практики с учетом характера и видов выполняемых работ, предусмотренных рабочей программой.	ОС Windows 7	Лицензия Microsoft DreamSpark, договор №54088/ЕКТ3830 от 12.01.2016
						Microsoft Office Профессиональн ый плюс 2007	Лиц. №42661567
						Браузеры Mozilla Firefox, Google Chrome	Adware-лицензия
						Консультант Плюс версия Проф	Регистрационный номер 490892
50	Демонстрационный экзамен	<i>Кабинет для проведения демонстрационн о экзамена</i>	618900, Пермский край, г. Лысьва Ул. Ленина, д.44/1 каб. 101 В	30/ 15 копм	– Рабочее место преподавателя – Доска магнитная – Компьютеры с программным лицензионным оборудованием в комплекте – Мультимедиа проектор – Экран настенный – Звуковые колонки	ОС Windows 10	Подписка Azure Tools for Teaching
						Microsoft Office Профессиональн ый плюс 2007	Лиц. №42661567
						Компас 3D v19 с библиотеками Машиностроительная и Электрик,	лицензия КМК-20-0114.
						Браузеры Mozilla Firefox, Google Chrome	Adware-лицензия

51	Кабинеты для самостоятельной работы	<i>Библиотека, читальный зал с выходом в Интернет</i>	618900, Пермский край, г. Лысьва Ул. Ленина, д.2 каб.А	18/ 14 комп	– компьютеры с программным лицензионным обеспечением с выходом в интернет мультимедийное оборудование в комплекте: проектор, экран настенно-потолочный	ОСWindows7	Лицензия MicrosoftDreamSpark, договор №54088/ЕКТ3830 от 12.01.2016
						MSOfficeProfessionalPlus 2007	Лиц. №42661567
						БраузерыMozilla Firefox, GoogleChrome	Adware-лицензия
						Консультант Плюс версия Проф	Регистрационный номер 490892
52		<i>Лаборатория информационных технологий в профессиональной деятельности</i>	618900, Пермский край, г. Лысьва ул. Жданова, д. 23 каб. 301 С	42/ 15комп	Рабочее место преподавателя – Доска аудиторная для написания мелом – Мультимедиа проектор – Экран – Компьютеры с программным лицензионным обеспечением Колонки активные	ОСWindows 10	Подписка Azure Tools for Teaching
						MSOfficeProfessionalPlus 2007	Лиц. №42661567
						Графический редактор MicrosoftOfficeVisio Стандартный 2007	Университетская лицензия – 1794863
						Компас 3D v19 с библиотеками Машиностроительная и Электрик,	лицензия КМК-20-0114.
						БраузерыMozilla Firefox, GoogleChrome	Adware-лицензия

**Материально-техническое обеспечение ОПОП может быть актуализировано в связи с обновлением материально-технической базой*

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ на 2022-2023 учебный год

№ п.п.	Содержание изменения	Дата, номер протокола заседания ПЦК Подпись председателя ПЦК
1	На основании Приказа Минпросвещения России от 01.09.2022 № 796 "О внесении изменений в ФГОС СПО" введены в действие новые формулировки общих компетенций и ГИА с 22.10.2022 г. На основании внесенных изменений заменены страницы 13-16, 33, Приложения А (в части изучаемых учебных дисциплин (модулей), практик, ГИА с 2022-2023 уч. г.); Д	<u>30.08.2022</u> № <u>1</u> Председатель ПЦК ТД <u>Варф. ДН Карсанов</u>
2	В связи с изменением нормативно-правовых документов заменены страницы 4-5	<u>30.08.2022</u> № <u>1</u> Председатель ПЦК ТД <u>Варф. ДН Карсанов</u>

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ на 2023-2024 учебный год

№ п.п.	Содержание изменения	Дата, номер протокола заседания ПЦК Подпись председателя ПЦК
1	Актуализирована информация в разделе «Обеспечение учебно-методической документацией» на основании вновь заключенных договоров на предоставление услуг к информационным ресурсам и ЭБС. (ПРИЛОЖЕНИЕ Г)	<u>31.08.2023</u> № <u>1</u> Председатель ПЦК СД  / 

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ на 2024/2025 учебный год

№ п.п.	Содержание изменения	Дата, номер протокола заседания ПЦК Подпись председателя ПЦК
1	Актуализирована информация в разделе «Обеспечение учебно-методической документацией» на основании вновь заключенных договоров на предоставление услуг к информационным ресурсам и ЭБС. (ПРИЛОЖЕНИЕ Д)	<u>30.08.2024</u> № <u>1</u> Председатель ПЦК СД  / А.И. Жалко
2	На основании Приказа Минпросвещения России от 03.07.2024 № 464 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования» внесены изменения с 01.09.2024 г.	<u>30.08.2024</u> № <u>1</u> Председатель ПЦК СД  / А.И. Жалко

Обеспечение учебно-методической документацией на 2023-2024 учебный год

Реализация ППССЗ по специальности *08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений* обеспечивается учебно-методической документацией: рабочие программы учебных предметов и дисциплин, программы профессиональных модулей, программы практик, фонды оценочных средств по учебным предметам и 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

"КонсультантПермь" заключён договор № РДД/УЗ-1/21 от 09.09.2021 г. Срок действия договора бессрочный.

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

С ООО «Издательствоо Лань» заключён [Договор № 602/90 от 30.03.2023](#) на по предоставлению доступа и предоставление неисключительной лицензии на использование базы данных ЭБС «ЛАНЬ» (Коллекции: Инженерно-технические науки – Издательство Лань, Информатика – Издательство Лань, Химия – Издательство Лань, Информатика – Издательство НИУ ИТМО) . Срок действия договора до 31.03.2024г.

С ООО «Издательство Лань» заключен [Договор № 531/68 от 07.12.2022](#) 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 30.11.2023г.

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 31.12.2023 г.

С ООО Компания «Ай Пи Эр Медиа» заключен лицензионный договор № 10335/23К от 31.05.2023 на предоставление права использования (неисключительная лицензия) ЭБС (Цифровой образовательный ресурс IPRsmart) через информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет». Срок действия договора до 31.05.2024 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 № 5531 от 08.12.2022 на право использования «Образовательной платформы ЮРАЙТ» на условиях простой (неисключительной) лицензии). Срок действия договора до 30.11.2023г.

Также студенты и преподаватели имеют доступ у 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.

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.

Обеспечение учебно-методической документацией на 2024-2025 учебный год

Реализация ППСЗ 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 "Консультант Пермь" заключён договор № ЗДД/УЗ-1/21 от 29.09.2021 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» заключён Договор № 922/24 от 29.03.2024 на предоставление доступа и предоставление неисключительной лицензии на использование базы данных ЭБС «ЛАНЬ» (Коллекции: Инженерно-технические науки – Издательство Лань, Информатика – Издательство Лань, Химия – Издательство Лань, Информатика – Издательство НИУ ИТМО). Срок действия договора до 31.03.2025г.

С ООО «Издательство Лань» заключен Договор № 780/88 от 30.11.2023 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 30.11.2024 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 № 6424 от 08.12.2023 на право использования «Образовательной платформы ЮРАЙТ» на условиях простой (неисключительной) лицензии). Срок действия договора до 30.11.2024г.

Также студенты и преподаватели имеют доступ у 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.

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.