

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«КОЛЛЕДЖ КУЛЬТУРЫ И СПОРТА»

«Одобрено»

на заседании педагогического совета
Протокол № 12 от «27» мая 2024 г.

«Утверждаю»

Приказ директора
ПОО АНО ККС

№ _____ от «27» мая 2024 г.



Истомин Л.Д.

«Согласовано»

«ООО «Тантал»

Директор «ООО «Тантал»



Ананских А.В.

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА**

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА**

по специальности

08.02.02 Строительство и эксплуатация инженерных сооружений

по программе базовой подготовки

Форма обучения: очная

**Квалификации выпускника
Техник**

Москва, 2024 год

Содержание

Раздел 1. Общие положения

Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы

Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы

4.1. Общие компетенции

4.2. Профессиональные компетенции

Раздел 5. Структура образовательной программы

5.1. Учебный план

5.2. Календарный учебный график

5.3 Пояснительная записка к учебному плану

5.4. Рабочая программа воспитания

5.5. Календарный план воспитательной работы

Раздел 6. Условия реализации образовательной программы

6.1. Требования к материально-техническому обеспечению образовательной программы

6.2. Требования к учебно-методическому обеспечению образовательной программы.

6.3. Требования к организации воспитания обучающихся.

6.4. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы

6.5. Требования к финансовым условиям реализации образовательной программы

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

Раздел 8. Разработчики основной образовательной программы

Раздел 9. Регламент по организации периодического обновления оп в целом и составляющих ее документов

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1. Программы профессиональных модулей

Приложение 1.1. Рабочая программа профессионального модуля ПМ.01 «Деятельность в области инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности»

Приложение 1.2. Рабочая программа профессионального модуля ПМ.02 «Организация строительного производства»

Приложение 1.3. Рабочая программа профессионального модуля ПМ.03 «Производственно-техническое и технологическое обеспечение строительного производства»

Приложение 1.4. Рабочая программа профессионального модуля ПМ.04 «Обеспечение строительного производства строительными материалами, изделиями и оборудованием»

Приложение 1.5. Рабочая программа профессионального модуля ПМ.05 «Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих»

Приложение 2. Программы учебных дисциплин

Приложение 2.1. Рабочая программа учебной дисциплины «Основы философии»

Приложение 2.2. Рабочая программа учебной дисциплины «История»

Приложение 2.3. Рабочая программа учебной дисциплины «Иностранный язык в профессиональной деятельности»

Приложение 2.4. Рабочая программа учебной дисциплины «Физическая культура»

Приложение 2.5. Рабочая программа учебной дисциплины «Психология общения»

Приложение 2.6. Рабочая программа учебной дисциплины «Русский язык и культура речи»

Приложение 2.7. Рабочая программа учебной дисциплины «Математика»

Приложение 2.8. Рабочая программа учебной дисциплины «Информационные технологии»

Приложение 2.9. Рабочая программа учебной дисциплины «Экология»

Приложение 2.10. Рабочая программа учебной дисциплины «Инженерная графика»

Приложение 2.11. Рабочая программа учебной дисциплины «Техническая механика»

Приложение 2.12. Рабочая программа учебной дисциплины «Электротехника»

Приложение 2.13. Рабочая программа учебной дисциплины «Материаловедение»

Приложение 2.14. Рабочая программа учебной дисциплины «Основы инженерной геодезии»

Приложение 2.15. Рабочая программа учебной дисциплины «Гидравлика, гидрология, гидрометрия»

Приложение 2.16. Рабочая программа учебной дисциплины «Метрология, стандартизация и сертификация»

Приложение 2.17. Рабочая программа учебной дисциплины «Правовое обеспечение профессиональной деятельности»

Приложение 2.18. Рабочая программа учебной дисциплины «Охрана труда»

Приложение 2.19. Рабочая программа учебной дисциплины «Безопасность жизнедеятельности»

Приложение 2.20. Рабочая программа учебной дисциплины «Основы предпринимательской деятельности»

Приложение 2.21. Рабочая программа учебной дисциплины «Организация и безопасность дорожного движения»

Приложение 3. Рабочая программа воспитания, календарный план воспитательной работы

Приложение 4. Фонды оценочных средств для государственной итоговой аттестации по специальности

Приложение 5. Рабочие программы практик

Приложение 5.1. Рабочая программа учебной практики УП

Приложение 5.2. Рабочая программа производственной практики ПП и ПДП

Раздел 1. Общие положения

– 1.1. Настоящая программа подготовки специалистов среднего звена (далее - ППССЗ) по специальности среднего профессионального образования разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.02 Строительство и эксплуатация инженерных сооружений, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации (далее - МОН) №6 от 10.01.2018, зарегистрированного Министерством юстиции РФ, рег. №49795 от 26.01.2018, с учетом кодов по Перечню профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение, утвержденному приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 2 июля 2013 г. № 513 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 8 августа 2013 г., регистрационный № 29322), с изменениями, внесенными приказами Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 декабря 2013 г. № 1348 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 января 2014 г., регистрационный № 31163), от 28 марта 2014 г. № 244 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 15 апреля 2014 г., регистрационный № 31953), от 27 июня 2014 г. № 695 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 22 июля 2014 г., регистрационный № 33205), от 3 февраля 2017 г. № 106 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 11 апреля) с учетом Профессионального стандарта - Бетонщик 11196 (16.044), регистрационный № 345 утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «10» февраля 2015 г. № 74н.;

ППССЗ определяет рекомендованный объем и содержание среднего профессионального образования по специальности 08.02.02 Строительство и эксплуатация инженерных сооружений, планируемые результаты освоения образовательной программы, условия образовательной деятельности.

1.2. Нормативно-правовую основу разработки основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования подготовки специалистов среднего звена (далее – ППССЗ) по специальности 08.02.02 Строительство и эксплуатация инженерных сооружений составляют:

– Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (последняя редакция);

– Федеральный государственный образовательный стандарт по специальности 08.02.02 Строительство и эксплуатация инженерных сооружений, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации (далее - МОН) №6 от 10.01.2018, зарегистрированного Министерством юстиции РФ, рег. №49795 от 26.01.2018;

– Приказ Министерства просвещения РФ от 13 июля 2021 г. № 450 "О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования";

– Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30 июля 2013 г., регистрационный № 29200) (ред. от 28.08.2020);

– Приказ Министерства просвещения РФ от 8 ноября 2021 г. № 800 "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования" (вступает в силу с 01.09.2022г и действует до 01.09.2028г.);

– 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),

– письмом Министерства образования и науки Российской Федерации от 20.02.2017 № 06-156 «О методических рекомендациях по реализации федеральных образовательных стандартов среднего профессионального образования по 50 наиболее востребованным и перспективным профессиям и специальностям»;

– Коды по Перечню профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение, утвержденному приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 2 июля 2013 г. N 513 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 8 августа 2013 г., регистрационный N 29322), с изменениями, внесенными приказами Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 декабря 2013 г. N 1348 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 января 2014 г., регистрационный N 31163), от 28 марта 2014 г. N 244 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 15 апреля 2014 г., регистрационный N 31953), от 27 июня 2014 г. N 695 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 22 июля 2014 г., регистрационный N 33205), от 3 февраля 2017 г. N 106 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 11 апреля,

– Профессиональный стандарт Бетонщик 11196 (16.044), регистрационный № 345 утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «10» февраля 2015 г. № 74н.;

– Приказ Минобрнауки России от 25.10.2013 N 1186 (ред. от 07.08.2019) «Об утверждении Порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов» (Зарегистрировано в Минюсте России 29.11.2013 N 30507)

– приказ Минобрнауки России от 28 мая 2014 г. № 594 «Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 июля 2014 г., регистрационный № 33335), с изменениями, внесенными приказами Министерства образования и науки Российской Федерации от 7 октября 2014 г. № 1307 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 16 октября 2014 г., регистрационный № 34342) и от 9 апреля 2015 г. № 387 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 8 мая 2015 г., регистрационный № 37221);

– Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 марта 2015г. №06-259 «Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федерального государственного образовательного стандарта и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования»;

– Об уточнении Рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06-259) Одобрено Научно-методическим советом Центра профессионального образования и систем квалификаций ФГАУ «ФИРО» Протокол № 3 от 25 мая 2017 г.;

– Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 декабря 2015 г. N 1167н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28 января 2016 г., регистрационный N 40838) с изменениями, внесенными приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31 октября 2016 г. N 592н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25 ноября 2016 г., регистрационный N 44446);

– Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 июня 2017г. N 516н «Об утверждении профессионального стандарта «Организатор строительного производства» (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. №671н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 3 октября 2017 г., регистрационный N 48407);

– Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 4 декабря 2014г. N 975н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области обеспечения строительного производства строительными машинами и механизмами» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 31 декабря 2014 г., регистрационный N 35510);

– Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27 ноября 2014г. N 943н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 22 декабря 2014 г., регистрационный N 35301);

– Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 8 декабря 2014 г. N 983н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области планово-экономического обеспечения строительного производства» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30 декабря 2014 г., регистрационный N 35482).

– Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 4 декабря 2014 г. N972н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области обеспечения строительного производства материалами и конструкциями» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 декабря 2014 г., регистрационный N 35470).

– Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 апреля 2015 г. N 237н «Об утверждении профессионального стандарта «Гидротехник в строительстве» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 7 мая 2015 г., регистрационный N 37174);

– Паспорт приоритетного проекта «Образование» по направлению «Подготовка высококвалифицированных специалистов и рабочих кадров с учетом современных стандартов и передовых технологий» («Рабочие кадры для передовых технологий»), утвержденный протоколом заседания Президиума Совета при Президенте Российской Федерации по стратегическому развитию и приоритетным проектам от 25 октября 2016 года N 9;

– 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»);

– Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 20.06 2017 N ТС-194/08 «Об организации изучения учебного предмета «Астрономия»;

- Примерная основная образовательная программа среднего общего образования, одобренная решением Федерального учебно-методического объединения по общему образованию (Протокол от 28 июля 2016 г. N 2/16-з);
 - Примерные программы общеобразовательных дисциплин для профессиональных образовательных организаций, рекомендованные Федеральным государственным автономным учреждением «Федеральный институт развития образования» (ФГАУ «ФИРО») (Протокол N3 от 21 июля 2015 г.) с уточнениями ФГАУ «ФИРО» (Протокол N 3 от 25 мая 2017 г.);
 - Приказ Союза «WorldSkills Russia» от 30.11. 2016 N ПО/19;
 - Примерная основная образовательная программа по специальности 08.02.02 Строительство и эксплуатация инженерных сооружений. Организация-разработчик: ГАПОУ Саратовской области «Саратовский колледж строительства мостов и гидротехнических сооружений». - М., 2018.
 - Положение о разработке и утверждении основной образовательной программы среднего профессионального образования в ПОО АНО ККС;
 - Устав Профессиональной образовательной организации автономной некоммерческой организации «Колледж культуры и спорта», утвержденный решением единственного учредителя от 08 сентября 2015 года с изменениями по решению учредителя от 04 июля 2018г., от 06 августа 2020г. и от 20 февраля 2023г.;
 - Положение о порядке разработки, структуре и содержании образовательных программ среднего профессионального образования, реализуемых в ПОО АНО ККС;
 - Положение о формах, периодичности и порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся ПОО АНО ККС;
 - Положение о формировании фонда оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся в ПОО АНО ККС;
 - Порядок выбора обучающимися дисциплин при освоении ОПОП СПО, реализующих ФГОС СОО в ПОО АНО ККС;
 - Письмо Министерства образования и науки РФ от 20.10.2010г. № 12-696 «О разъяснениях по формированию учебного плана ОПОП НПО/СПО»;
 - Положение по практике обучающихся в ПОО АНО ККС;
 - Положение о планировании, организации и проведении лабораторных работ и практических занятий в ПОО АНО ККС;
 - Положение об организации выполнения и защиты курсовой работы (проекта) в ПОО АНО ККС;
- Реализация ППССЗ осуществляется в колледже на государственном языке Российской Федерации – русском языке.
- Квалификация, присваиваемая выпускнику образовательной программы: техник.
- Формы обучения: очная, очно-заочная, заочная.

1.3. Перечень сокращений, используемых в тексте ППССЗ:

ФГОС СПО – Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;

Обучение - целенаправленный процесс организации деятельности обучающихся по овладению знаниями, умениями, навыками и компетенцией, приобретению опыта деятельности, развитию способностей, приобретению опыта применения знаний в повседневной жизни и формированию у обучающихся мотивации получения образования в течение всей жизни.

Компетенция – способность применять знания, умения, личностные качества и практический опыт для успешной деятельности в определенной области.

Квалификация - уровень знаний, умений, навыков и компетенции, характеризующий подготовленность к выполнению определенного вида профессиональной деятельности.

Профессиональный модуль (ПМ) – часть основной профессиональной образовательной программы, имеющая определенную логическую завершенность по отношению к планируемым результатам подготовки, и предназначенный для освоения профессиональных компетенций в рамках каждого из основных видов профессиональной деятельности.

Основные виды профессиональной деятельности – профессиональные функции, каждая из которых обладает относительной автономностью и определена работодателем как необходимый компонент содержания основной профессиональной образовательной программы.

Результаты подготовки – освоенные компетенции и умения, усвоенные знания, обеспечивающие соответствующую квалификацию и уровень образования.

Средства обучения и воспитания - приборы, оборудование, включая спортивное оборудование и инвентарь, инструменты (в том числе музыкальные), учебно-наглядные пособия, компьютеры, информационно-телекоммуникационные сети, аппаратно- программные и аудиовизуальные средства, печатные и электронные образовательные и информационные ресурсы и иные материальные объекты, необходимые для организации образовательной деятельности.

Учебный цикл – совокупность дисциплин (модулей), обеспечивающих усвоение знаний, умений и формирование компетенций в соответствующей сфере профессиональной деятельности.

Междисциплинарный курс – составная часть профессионального модуля, знаний и умений, отражающая специфику вида профессиональной деятельности и обеспечивающая освоение компетенций при прохождении обучающимися практики в рамках профессионального модуля.

В настоящей ППССЗ используются следующие сокращения:

ППССЗ – программа подготовки специалистов среднего звена;

МДК – междисциплинарный курс;

ПМ – профессиональный модуль;

ОК – общие компетенции;

ПК – профессиональные компетенции;

ГИА – государственная итоговая аттестация;

ОГСЭ - общий гуманитарный и социально-экономический цикл;

ЕН - математический и общий естественнонаучный цикл.

Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы

Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы:
Техник.

Формы получения образования: допускается только в профессиональной образовательной организации или образовательной организации высшего образования.

Формы обучения: очная, очно-заочная, заочная.

Объем образовательной программы базовой подготовки реализуемой на базе основного общего образования по квалификации: техник – 5940 академических часов.

Объем образовательной программы базовой подготовки реализуемой на базе среднего общего образования по квалификации: техник – 4464 академических часа.

Срок получения образования по образовательной программе базовой подготовки очной формы обучения, реализуемой на базе основного общего образования по специальности: 08.02.02 Строительство и эксплуатация инженерных сооружений – 3 года 10 месяцев.

Срок получения образования по образовательной программе базовой подготовки очной формы обучения, реализуемой на базе среднего общего образования по специальности: 08.02.02 Строительство и эксплуатация инженерных сооружений – 2 года 10 месяцев.

Срок получения образования по образовательной программе углубленной подготовки очно-заочной и заочной форм обучения, реализуемой на базе основного общего образования по специальности: 08.02.02 Строительство и эксплуатация инженерных сооружений – 4 года 10 месяцев.

Срок получения образования по образовательной программе базовой подготовки очно-заочной и заочной форм обучения, реализуемой на базе среднего общего образования по специальности: 08.02.02 Строительство и эксплуатация инженерных сооружений – 3 года 10 месяцев.

Образовательная программа, реализуемая на базе основного общего образования, разрабатывается образовательной организацией на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и ФГОС СПО с учетом получаемой специальности.

Срок освоения ППССЗ в очной форме обучения для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, увеличивается на 52 недели из расчета:

Теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю)	39 нед.
Промежуточная аттестация	2 нед.
Каникулы	11 нед.

Образовательная программа имеет следующую структуру:

общий гуманитарный и социально-экономический цикл;
 математический и общий естественнонаучный цикл;
 общепрофессиональный цикл;
 профессиональный цикл;

Таблица №1

Структура и объем образовательной программы

Структура образовательной программы	Объем образовательной программы в академических часах
	при получении квалификации специалиста среднего звена "техник"
Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	468
Математический и общий естественнонаучный цикл	144
Общепрофессиональный цикл	612
Профессиональный цикл	1728
Государственная итоговая аттестация	216
Общий объем образовательной программы:	
на базе среднего общего образования	4464
на базе основного общего образования, включая получение среднего общего образования в соответствии с требованиями федерального	5940

При реализации образовательной программы колледж вправе применять электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.

Особенности организации образовательного процесса по индивидуальным учебным планам, для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, а также с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий осуществляется в колледже на основе соответствующих положений.

Абитуриент должен иметь документ государственного образца:

- аттестат об основном общем образовании.

Выпускник, освоивший ОП СПО, имеет возможность получения высшего образования в организациях высшего образования по программам бакалавриата, специалитета, а также дополнительного профессионального образования.

Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

3.1. Область профессиональной деятельности, в которой выпускники, освоившие данную образовательную программу, могут осуществлять профессиональную деятельность:

10 Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн;

16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство. Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности.

Основными видами профессиональной деятельности выпускника являются:

- Деятельность в области инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности;

- Организация строительного производства;

- Производственно-техническое и технологическое обеспечение строительного производства;

- Обеспечение строительного производства строительными материалами, изделиями и оборудованием;

- Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих.

3.2. Соответствие профессиональных модулей присваиваемым квалификациям (сочетаниям квалификаций)

Наименование основных видов деятельности	Наименование профессиональных модулей	Квалификация
Деятельность в области инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности	ПМ.01 Деятельность в области инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности	Техник
Организация строительного производства	ПМ.02 Организация строительного производства	Техник
Производственно-техническое и технологическое обеспечение строительного производства	ПМ.03 Производственно-техническое и технологическое обеспечение строительного производства	Техник
Обеспечение строительного производства строительными материалами, изделиями и оборудованием	ПМ.04 Обеспечение строительного производства строительными материалами, изделиями и оборудованием	Техник
Освоение одной или нескольких	ПМ.05 Освоение одной или	Техник

професий рабочих, должностей служащих	нескольких профессий рабочих, должностей служащих	
---------------------------------------	---------------------------------------------------	--

Присуждаемые квалификации

Наименование модуля	Присваиваемая квалификация /Рабочая профессия
ПМ.01 Деятельность в области инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности ПМ.02 Организация строительного производства ПМ.03 Производственно-техническое и технологическое обеспечение строительного производства ПМ.04 Обеспечение строительного производства строительными материалами, изделиями и оборудованием	Техник
ПМ.05 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	11196 Бетонщик

Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 08.02.02 Строительство и эксплуатация инженерных сооружений

Код профессионального стандарта	Название профессионального стандарта
10.003	Профессиональный стандарт «Специалист в области инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 декабря 2015 г. N 1167н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28 января 2016 г., регистрационный N 40838) с изменениями, внесенными приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31 октября 2016 г. N 592н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25 ноября 2016 г., регистрационный N 44446)
16.025	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)
16.031	Профессиональный стандарт «Специалист в области обеспечения строительного производства строительными машинами и механизмами», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 4 декабря 2014 г. N 975н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 31 декабря 2014 г., регистрационный N 35510)

16.032	Профессиональный стандарт «Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27 ноября 2014 г. N 943н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 22 декабря 2014 года, регистрационный N 35301)
16.033	Профессиональный стандарт «Специалист в области планово-экономического обеспечения строительного производства», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 8 декабря 2014 г. N 983н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30 декабря 2014 года, регистрационный N 35482)
16.034	Профессиональный стандарт «Специалист в области обеспечения строительного производства материалами и конструкциями», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 4 декабря 2014 г. N 972н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 декабря 2014 года, регистрационный N 35470)
16.059	Профессиональный стандарт «Гидротехник в строительстве», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 апреля 2015 г. N 237н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 7 мая 2015 года, регистрационный N 37174)

Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы

В результате освоения образовательной программы у выпускника должны быть сформированы общие и профессиональные компетенции.

Выпускник, освоивший образовательную программу, должен обладать следующими общими компетенциями:

Техник должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

4.1. Общие компетенции

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;

- ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;
- ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

4.2. Профессиональные компетенции

Техник, освоивший образовательную программу, должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

Код Наименование

ВПД 1 Деятельность в области инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности

- ПК 1.1. Участвовать в подготовке и проведении инженерных изысканий;
- ПК 1.2. Участвовать в разработке конструктивных и объемно-планировочных решений инженерного сооружения;
- ПК 1.3. Составлять проектно-сметную документацию на строительство инженерных сооружений;
- ПК 1.4. Использовать системы автоматизированного проектирования инженерных сооружений.

ВПД 2 Организация строительного производства

- ПК 2.1. Участвовать в разработке проекта организации строительства и составления технологических решений инженерных сооружений;
- ПК 2.2. Организовывать и контролировать производство однотипных работ при строительстве и эксплуатации инженерных сооружений;
- ПК 2.3. Участвовать в строительных и организационно-производственных мероприятиях по эксплуатации инженерных сооружений;
- ПК 2.4. Обеспечивать рациональное использование строительных машин, механизмов, транспортных средств на участке (объекте);

ВПД 3 Производственно-техническое и технологическое обеспечение строительного производства

- ПК 3.1. Участвовать в разработке проекта производства работ на строительство инженерных сооружений;
- ПК 3.2. Организовывать и контролировать работы по производственно-техническому и технологическому обеспечению строительного производства при возведении инженерных сооружений;

ВПД 4 Обеспечение строительного производства строительными материалами, изделиями и оборудованием

- ПК 4.1. Обеспечивать строительное производство строительными материалами, изделиями, оборудованием, инструментами, вспомогательными расходными материалами и защитными средствами, требуемыми для охраны труда;
- ПК 4.2. Организовывать работу складского хозяйства;

Показатели освоения компетенций

Общие компетенции

Код компетенции	Формулировка компетенции	Умения, знания
ОК 01	Выбирать способы решения задач	Умения: -распознавать задачу и/или проблему в

	<p>профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам</p>	<p>профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части;</p> <ul style="list-style-type: none"> -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) <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> -актуального профессионального и социального контекста, в котором приходится работать и жить; -основных источников информации и ресурсов для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; -алгоритмов выполнения работ в профессиональной и смежных областях; -методов работы в профессиональной и смежных сферах; -структуры плана для решения задач; -порядка оценки результатов решения задач профессиональной деятельности
<p>ОК 02</p>	<p>Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности</p>	<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> -определять задачи для поиска информации; -определять необходимые источники информации; -планировать процесс поиска; -структурировать получаемую информацию; -выделять наиболее значимое в перечне информации; -оценивать практическую значимость результатов поиска; -оформлять результаты поиска <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> -номенклатуры информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; -приемов структурирования информации; -формата оформления результатов поиска информации
<p>ОК 03</p>	<p>Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие</p>	<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> -определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; -применять современную научную профессиональную терминологию; -определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> -содержания актуальной нормативно-правовой документации; -современной научной и профессиональной терминологии; -возможных траекторий профессионального

		развития и самообразования
ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами	<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> -организовывать работу коллектива и команды; -взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> -психологических основ деятельности коллектива, психологических особенностей личности; -основ проектной деятельности
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста	<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> -грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, -проявлять толерантность в рабочем коллективе <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> -особенностей социального и культурного контекста; -правил оформления документов и построения устных сообщений
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе общечеловеческих ценностей	<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> -описывать значимость своей специальности <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> -сущности гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; -значимости профессиональной деятельности по специальности
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> -соблюдать нормы экологической безопасности; -определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> -правил экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; -основных ресурсов, задействованных в профессиональной деятельности; -путей обеспечения ресурсосбережения
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> -использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; -применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; -пользоваться средствами профилактики перенапряжения характерными для данной специальности <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> -роли физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека;

		<ul style="list-style-type: none"> -основ здорового образа жизни; -условий профессиональной деятельности и зон риска физического здоровья для специальности; -средств профилактики перенапряжения
ОК 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> -применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; -использовать современное программное обеспечение
		<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> -современных средств и устройств информатизации; -порядка их применения и программного обеспечения в профессиональной деятельности
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> -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
		<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> -правил построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; -основных общеупотребительных глаголов (бытовой и профессиональной лексики); -лексического минимума, относящегося к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности; -особенностей произношения; правил чтения текстов профессиональной направленности
ОК 11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере	<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> -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
		<p>Знание:</p> <ul style="list-style-type: none"> -основ предпринимательской деятельности; -основ финансовой грамотности; -правил разработки бизнес-планов;

		-порядка выстраивания презентации; -кредитных банковских продуктов
--	--	-----------------------------------------------------------------------

Профессиональные компетенции

Основные виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
Деятельность в области инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности	ПК 1.1. Участвовать в подготовке и проведении инженерных изысканий	<p>Практический опыт: -в разработке конструктивных и объемно-планировочных решений инженерного сооружения</p> <p>Умения: -обрабатывать данные полевых и лабораторных исследований; -определять расчетные гидрологические и метеорологические характеристики; составлять продольные, поперечные профили водотоков</p> <p>Знания: -цели, методики, задач, принципов и требований к составу работ по проектированию инженерных сооружений; -влияния геологических и гидрогеологических процессов на условия строительства и эксплуатацию инженерных сооружений</p>
	ПК 1.2. Участвовать в разработке конструктивных и объемно-планировочных решений инженерного сооружения	<p>Практический опыт: - в разработке конструктивных и объемно-планировочных решений инженерного сооружения; -в обеспечении безопасности инженерных сооружений; -планировании работы по эксплуатации инженерных сооружений</p> <p>Умения: -конструировать, составлять схемы несложных инженерных сооружений и выполнять несложные технические расчеты конструкций и элементов; -составлять спецификации, таблицы, ведомости на сооружение, его конструкции и элементы, технологические процессы; -производить технически и экономически обоснованный выбор строительных материалов и изделий для конкретных условий использования; -использовать обобщенные данные по этапам (стадиям) проектирования; -использовать свойства геометрических фигур в практической деятельности; -пользоваться научно-технической информацией, справочной и специальной литературой, отраслевыми документами, использовать типовые проекты (решения); -определять и оценивать воздействия объекта на окружающую среду и человека, а также среды на инженерное сооружение</p>

		<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> -основных конструкций фундаментов, методов расчета фундаментов и способов их сооружения; -классификации инженерных сооружений по различным признакам; -основных конструктивных элементов и габаритов инженерных сооружений; -технических норм проектирования и требований к инженерным сооружениям, основ их конструирования; -методов расчета инженерных сооружений и основных расчетных требований к сооружениям, конструкциям, материалам; -нагрузки и воздействия на инженерные сооружения в зависимости от их назначения; -принципов выполнения и оформления строительной документации
	<p>ПК 1.3. Составлять проектно-сметную документацию на строительство инженерных сооружений</p>	<p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> -в разработке конструктивных и объемно-планировочных решений инженерного сооружения <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> -использовать обобщенные данные по этапам (стадиям) проектирования; -пользоваться научно-технической информацией, справочной и специальной литературой, отраслевыми документами, -использовать типовые проекты (решения); -применять строительные нормы и правила и составлять сметную документацию на строительномонтажные работы <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> -технических норм проектирования и требований к инженерным сооружениям, основ их конструирования
	<p>ПК 1.4. Использовать системы автоматизированного проектирования инженерных сооружений</p>	<p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> -в использовании системы автоматизированного проектирования инженерных сооружений <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> -читать и выполнять графические и текстовые документы на всех стадиях проектирования инженерных сооружений посредством систем автоматизированного проектирования; -создавать трехмерные модели на основе чертежа <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> -требований стандартов Единой системы конструкторской документации и Системы проектной документации для строительства к оформлению и составлению строительных чертежей с использованием систем автоматизированного проектирования
<p>Организация строительного производства</p>	<p>ПК 2.1. Участвовать в разработке проекта</p>	<p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> -материально-технического обеспечения производства однотипных строительных

	<p>организации строительства и составления технологических решений инженерных сооружений</p>	<p>работ; -в подготовке участка для производства однотипных строительных работ</p> <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> -определять номенклатуру и осуществлять расчет объема (количества) строительных материалов, конструкций, изделий, оборудования и других видов материально-технических ресурсов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства однотипных строительных работ; -определять виды и сложность, рассчитывать объемы производственных заданий в соответствии с имеющимися материально-техническими и иными ресурсами, специализацией и квалификацией бригад, звеньев и отдельных работников; -определять соответствие технологии и результатов осуществляемых однотипных строительных работ проектной документации, нормативным техническим документам, техническим условиям, технологическим картам и картам трудовых процессов; -осуществлять технико-экономический анализ производственно-хозяйственной деятельности участка однотипных строительных работ; -определять перечень работ по обеспечению безопасности участка производства однотипных строительных работ (ограждение строительной площадки, ограждение или обозначение опасных зон, освещение); -определять перечень средств коллективной и (или) индивидуальной защиты работников, выполняющих однотипные строительные работы; -определять перечень рабочих мест, подлежащих специальной оценке условий труда; -оформлять документацию по исполнению правил по охране труда, требований пожарной безопасности и охраны окружающей среды (журнал инструктажа по технике безопасности, пожарной безопасности); нормативные требования к количеству и профессиональной квалификации работников участка производства однотипных строительных работ; основные требования трудового законодательства Российской Федерации, права и обязанности работников; основные принципы и методы управления трудовыми коллективами; правила внутреннего трудового распорядка, должностные инструкции; методы проведения нормоконтроля выполнения производственных заданий и отдельных работ; основные формы организации профессионального обучения на рабочем месте; основные меры
--	----------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>поощрения работников, виды дисциплинарных взысканий</p>
		<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> -нормативных требований потребности производства однотипных строительных работ в материально-технических ресурсах; -видов и свойств основных строительных материалов, изделий и конструкций; -правил транспортировки, складирования и хранения различных видов материалов и комплектующих; правил содержания и эксплуатации техники и оборудования; -требований технических документов, определяющих состав и порядок обустройства строительной площадки (внутриплощадочных и подготовительных работ); -видов и технических характеристик технологической оснастки (лесов, подмостей, защитных приспособлений, креплений стенок котлованов и траншей); -порядка составления отчетной документации (ведомостей расхода строительных материалов) по использованию материальных ценностей; -требований технических документов и проектной документации к порядку проведения и технологии осуществления однотипных строительных работ; -технологии производства однотипных строительных работ; -методов оперативного планирования производства однотипных строительных работ; -методов определения видов, сложности и объемов однотипных строительных работ и производственных заданий; -правил ведения исполнительной и учетной документации при производстве строительных работ
	<p>ПК 2.2. Организовывать и контролировать производство однотипных работ при строительстве и эксплуатации инженерных сооружений</p>	<p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> -в подготовке участка для производства однотипных строительных работ; -оперативном управлении производством однотипных строительных работ, контроле качества производства однотипных строительных работ; -повышении эффективности производственно-хозяйственной деятельности участка однотипных строительных работ; -контроле соблюдения при производстве однотипных строительных работ правил и норм по охране труда, требований пожарной безопасности и охраны окружающей среды. <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> -производить документальный, визуальный и инструментальный контроль качества строительных материалов, конструкций, изделий,

		<p>оборудования и других видов материально-технических ресурсов;</p> <ul style="list-style-type: none"> -осуществлять документальный учет материально-технических ресурсов; -разрабатывать и контролировать выполнение календарных планов и графиков производства однотипных строительных работ; -осуществлять документальное сопровождение производства однотипных строительных работ (журналы производства работ, таблицы учета рабочего времени, акты выполненных работ); -осуществлять контроль соблюдения технологических режимов, установленных технологическими картами и регламентами; -осуществлять сравнительный анализ соответствия данных операционного контроля отдельных строительных процессов и (или) производственных операций требованиям технологических карт и регламентов; -осуществлять визуальный и инструментальный контроль качества результатов производства однотипных строительных работ; -осуществлять сравнительный анализ соответствия данных контроля качества результатов производства однотипных строительных работ требованиям нормативной технической и проектной документации; -осуществлять документальное сопровождение результатов операционного контроля качества работ (журнал операционного контроля качества работ) <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> -требований нормативной технической и проектной документации к составу и качеству выполнения однотипных строительных работ; -требований нормативной технической и проектной документации к составу и содержанию операционного контроля строительных процессов и производственных операций; -схемы операционного контроля качества; -методов и средств инструментального контроля качества результатов производства однотипных строительных работ; -правил документирования результатов контроля качества строительства, предусмотренных действующими нормативами по приемке строительных работ; -методов, средств обнаружения и оперативного устранения недоделок и дефектов результатов производства однотипных строительных работ (применение альтернативных методов работы, инструментов, материалов и комплектующих); -методики расчета основных показателей эффективности производственно-хозяйственной
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>деятельности;</p> <ul style="list-style-type: none"> -критериев оценки эффективности производственно-хозяйственной деятельности; -основных факторов повышения эффективности производства <p>однотипных строительных работ;</p> <ul style="list-style-type: none"> -требований нормативных документов в области охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды; -видов негативного воздействия на окружающую среду при производстве различных видов строительных работ и методов их минимизации и предотвращения; -основных вредных и (или) опасных производственных факторов; -правил по охране труда и пожарной безопасности при производстве однотипных строительных работ; -требований к рабочим местам и порядку организации и проведения специальной оценки условий труда; -правил ведения документации по контролю исполнения требований по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды; -мер административной и уголовной ответственности, применяемых при нарушении требований охраны труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды
	<p>ПК 2.3. Участвовать в строительных и организационно-производственных мероприятиях по эксплуатации инженерных сооружений</p>	<p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> -в обеспечении безопасности инженерных сооружений; - планировании работы по эксплуатации инженерных сооружений. <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> -контролировать и соблюдать правила технической безопасности, противопожарной защиты при выполнении работ по эксплуатации; -оформлять производственно-техническую документацию на эксплуатируемое сооружение; -соблюдать правила содержания и ухода за инженерными сооружениями <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> -требований правил и инструкций по эксплуатации инженерных сооружений, обеспечивающих их безопасную работу; -требований и правил приемки в эксплуатацию законченных объектов; -состава производственно-технической документации при эксплуатации инженерных сооружений; -особенностей эксплуатации сооружений в зависимости от их классификации; -видов инструментальных наблюдений в процессе эксплуатации и особенности скрытых дефектов; -организации службы эксплуатации, назначения и

	<p>ПК 2.4. Обеспечивать рациональное использование строительных машин, механизмов, транспортных средств на участке (объекте)</p>	<p>состава работ по содержанию, надзору, осмотру инженерных сооружений.</p> <p>Практический опыт: - в обеспечении рационального использования строительных машин, механизмов, транспортных средств на участке (объекте)</p> <p>Умения: -обеспечивать применение и рациональное использование в соответствии с назначением технологической оснастки строительных машин, энергетических установок, транспортных средств; -осуществлять расчет экономического эффекта от оптимизации использования материально-технических ресурсов, повышения уровня механизации и автоматизации, внедрения рациональных методов и приемов труда при производстве однотипных строительных работ; -определять вредные и (или) опасные факторы, связанные с производством однотипных строительных работ, использованием строительной техники и складированием материалов, изделий и конструкций</p> <p>Знания: -классификации, видов и технических характеристик строительных машин и средств малой механизации; -видов и характеристик основного строительного оборудования и инструментов</p>
<p>Производственно-техническое и технологическое обеспечение строительного производства</p>	<p>ПК 3.1. Участвовать в разработке проекта производства работ на строительство инженерных сооружений</p>	<p>Практический опыт: - в организации и контроле работ по возведению инженерных сооружений</p> <p>Умения: -читать строительные чертежи; -производить несложные расчеты вспомогательных сооружений и устройств для строительных и монтажных работ</p> <p>Знания: -общих указаний по производству и технологии выполнения общестроительных и специальных работ; -организационно-технологических схем (карт) на различные виды работ по строительству инженерных сооружений для простых технологических процессов; -составления схемы технологической последовательности производства работ по сооружению фундаментов; -видов, назначения и технических характеристик основных строительных машин, оборудования, механизированных инструментов, инвентарных устройств и условий их применения; -порядка и методики расчета вспомогательных сооружений и устройств для изготовления, возведения и монтажа инженерных сооружений;</p>

		<ul style="list-style-type: none"> -указаний о методах обеспечения качества строительно-монтажных работ; -особенностей технологических процессов изготовления, сооружения, возведения, устройства и монтажа инженерных сооружений; -технических требований, предъявляемых к различным видам работ, способов, методов и контролируемых параметров в зависимости от назначения и категории сооружения; -требований строительных норм и правил, руководящих материалов, государственных стандартов, состава рабочей документации; -состава инженерно-технического персонала, занятого на строительстве инженерного сооружения; -принципов и особенностей устройства строительной площадки для различных видов инженерных сооружений; -основных геодезических работ, обеспечивающих строительство инженерных сооружений; -сущности календарного планирования, его роли в строительстве; -правил приемки законченных сооружений в эксплуатацию и требований нормативных правовых актов, применяемых к ним; -основных положений технической оценки инженерных сооружений по данным обследования и испытания.
	<p>ПК 3.2. Организовывать и контролировать работы по производственно-техническому и технологическому обеспечению строительного производства при возведении инженерных сооружений.</p>	<p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> -в организации и контроле работ по возведению инженерных сооружений; в решении вопросов производственной и социальной деятельности подразделения (участка) <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> -производить (при необходимости) разбивочные работы, геодезический контроль в ходе выполнения работ; -обеспечивать строительно-монтажные работы в соответствии с проектом производства работ, рабочими чертежами, требованиями нормативных правовых актов; -выполнять замеры объемов строительно-монтажных работ и производить их приемочный контроль; -составлять, заполнять, оформлять и вести исполнительную документацию на различные виды работ; -осуществлять производственный инструктаж рабочих и контролировать соблюдение инструкций по охране труда, технике безопасности, производственной, трудовой дисциплине; -производить входной контроль строительных материалов, конструкций и изделий регистрационным методом (по паспортам или

		<p>сертификатам) либо измерительным методом, организовывать складирование, учет и отчетность;</p> <ul style="list-style-type: none"> -производить расстановку бригад, подбирать состав звеньев и отдельных рабочих на участке в соответствии с производственным заданием; -рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности участка, оценивать эффективность производственной деятельности. <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> -организации работ по возведению, монтажу и устройству инженерных сооружений в зависимости от выполняемых работ, видов материалов и назначения инженерных сооружений; -общих вопросов организации строительства, видов производственного контроля
<p>Обеспечение строительного производства строительными материалами, изделиями и оборудованием</p>	<p>ПК 4.1.</p> <p>Обеспечивать строительное производство строительными материалами, изделиями, оборудованием, инструментами, вспомогательными расходными материалами и защитными средствами, требуемыми для охраны труда</p>	<p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> -в составлении сводных спецификаций и таблиц потребности в строительных и вспомогательных материалах и оборудовании; -в формировании базы данных по строительным и вспомогательным материалам и оборудованию в привязке к поставщикам и (или) производителям <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> -классифицировать однотипные и взаимозаменяемые строительные и вспомогательные материалы и оборудование; -взаимодействовать с другими специалистами строительной организации по вопросам потребности строительного производства в строительных и вспомогательных материалах и оборудовании; -пользоваться нормативной информацией о лимитах расходования строительных и вспомогательных материалов и оборудования; -обобщать информацию и рассчитывать показатели потребности в строительных и вспомогательных материалах и оборудовании; -систематизировать и обобщать информацию о заключенных контрактах на поставку строительных и вспомогательных материалов и оборудования; систематизировать данные о поставщиках и производителях строительных и вспомогательных материалов и оборудования по номенклатуре и ценовым характеристикам; - размещать на складской территории материально-технические ресурсы с учетом рационального использования складских площадей, облегчения поиска складированной продукции и доступа к ней для погрузки и вывоза с территории склада

		<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - наименовании и основной номенклатуры строительных и вспомогательных материалов и оборудования, используемых в строительном производстве; - методов определения потребности в строительных и вспомогательных материалах и оборудовании, используемых в строительном производстве; - способов обработки информации с использованием программного обеспечения и компьютерных средств; - правил хранения исходной и текущей документации на поставку строительных и вспомогательных материалов и оборудования; - правил работы с базой данных и массивами информации по строительным и вспомогательным материалам и оборудованию в привязке к поставщикам и (или) производителям
	<p>ПК 4.2. Организовывать работу складского хозяйства</p>	<p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - организации работы складского хозяйства <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - классифицировать первичные документы по поступающим на склад материально-техническим ресурсам; - формировать и поддерживать систему учетно-отчетной документации по движению (приходу, расходу) материально-технических ресурсов на складе; - работать с компьютером в качестве пользователя с применением специализированного программного обеспечения <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - номенклатуры и основных характеристик строительных и вспомогательных материалов и оборудования; - порядка учета, приемки, выдачи строительных и вспомогательных материалов и оборудования; - стандартов и технических условий на хранение строительных и вспомогательных материалов и оборудования; - правил складского учета и составления материальных отчетов движения грузов, а также первичных документов

Раздел 5. Структура образовательной программы

5.1. Учебный план по программе подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)

Индекс	Наименование учебных циклов, разделов, модулей, МДК и практик	Формы промежуточной аттестации и (семестр)		зачет (иные формы контроля)	итоговая контрольная работа	Учебная нагрузка обучающихся (час.)						Практика (час.)							
		экзамен	дифференцированный зачет			максимальная	самостоятельная работа/ подготовка к экзамену	Обязательная аудиторная				учебная	производственная (по профилю специальности)	1 курс		2 курс		3 курс	
								всего занятий	в т. ч.					1 семестр 17 недель (612 час)	2 семестр 17 недель (612 час)	3 семестр 14 недель (504 час)	4 семестр 15 недель (540 час)	5 семестр 11 недель (396 час)	6 семестр 10 недель (360 час)
									занятия на уроках	лабораторных работ и практических занятий	практической подготовки								
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	7	10	10	557	14	543	115	428					153	68	112	75	99	50
ОГСЭ.01.	Основы философии		3		42	2	40	30	10							42			
ОГСЭ.02.	История		1		51	2	49	39	10					51					
ОГСЭ.03.	Иностранный язык в профессиональной деятельности		2,4,6	1,3,5	218	4	214		214					34	34	42	45	33	30
ОГСЭ.04.	Физическая культура		6	1-5	168	2	166	6	160					34	34	28	30	22	20
ОГСЭ.05.	Психология общения			5	44	2	42	32	10									44	
ОГСЭ.06.	Русский язык и культура речи/Социальная адаптация и основы правовых знаний			1	34	2	32	8	24					34					
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	2	2	2	191	10	181	77	104					0	119	28	0	44	0
ЕН.01.	Математика		2		68	4	64	22	42						68				
ЕН.02.	Информационные технологии / Дистанционные		3	2	79	4	75	21	54						51	28			

	информационные технологии																			
ЕН.03.	Экология			5		44	2	42	34	8								44		
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	3	9	5		1034	54	980	547	433				391	289	42	75	77	160	
ОП.01.	Инженерная графика		2	1		119	8	111		111				68	51					
ОП.02.	Техническая механика	2		1		153	8	145	93	52				85	68					
ОП.03.	Электротехника		1			68	2	66	46	20				68						
ОП.04.	Материаловедение	2		1		102	4	98	50	48				51	51					
ОП.05.	Основы инженерной геодезии		2	1		102	4	98	72	26				51	51					
ОП.06.	Гидравлика, гидрология, гидрометрия		1			68	2	66	48	18				68						
ОП.07.	Метрология, стандартизация и сертификация		3			42	2	40	30	10							42			
ОП.08.	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		6			50	4	46	36	10									50	
ОП.09.	Охрана труда		4			75	4	71	57	14								75		
ОП.10.	Безопасность жизнедеятельности		2			68	4	64	16	48					68					
ОП.11.	Основы предпринимательской деятельности		6			50	4	46	30	16									50	
ОП.12.	Организация и безопасность дорожного движения	6		5		137	8	129	69	60									77	60
ПЦ.00	Профессиональный цикл	13+5кэ		4		1242	61	1181	737	444	2	324	576	68	136	322	390	176	150	
ПМ.01	Деятельность в области инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности	4+кэ		2		428	22	406	236	170	1	216	72	68	136	224	0	0	0	
МДК.01.01.	Проектирование и конструирование оснований и фундаментов	2		1		153	8	145	95	50				68	85					
МДК.01.02.	Проектирование инженерных сооружений	3		2		121	6	115	59	56		5			51	70				

ПА	Промежуточная аттестация					180		180	180						36	36	36	36	36							
ГИА	Государственная итоговая аттестация					216		216	216										216							
	Итого общий объем образовательной программы:	16	18	21		4464	139	4325	1872	2453		2	324	576	612	864	612	900	612	864						
ПДП	Производственная практика (преддипломная)																			4нед						
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация																			6нед						
	1.Программа базовой подготовки																			216						
	1.1. Выпускная квалификационная работа																			216						
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы - лето с 18.05 по 14.06																			144						
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы с 14.06 по 28.06																			72						
	1.2. Государственный экзамен																									
ГИА.03	Государственный экзамен в форме демонстрационного экзамена с 15.06 по 28.06																									
К.00	Консультации предусматриваются из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год * не входит в общее количество зачетов и экзаменов																			дисциплин и МДК	11	11	9	8	8	7
																				учебной практики	0	216	0	108	0	36
																				производственной практики/ преддипломной практики	0	0	72	108/108	180	108/144
																				экзаменов	0	3	3	4	3	3
																				дифференцированных зачетов	3	5	3	2	0	4
																				контрольных работ	0	0	0	0	0	0

5.2. Календарный учебный график по программе подготовки специалистов среднего звена

Курс	Сентябрь				Октябрь			Ноябрь				Декабрь				Январь			Февраль			Март				Апрель			Май				Июнь				Июль			Август				Курс	Обучение по дисциплинам и мероприятиям курса		Учебная практика		Производственная практика		Промежуточная аттестация		Государственная итоговая аттестация		Каникулы		Всего																					
	29.IX - 5.X				27.X - 2.XI			29.XI - 4.I				26.I - 1.II				23.II - 1.III			30.III - 5.IV			27.IV - 3.V				29.VI - 5.VII				27.VII - 2.VIII				Обучение по дисциплинам и мероприятиям курса	Учебная практика	Производственная практика	Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы																																							
	1	8	#	#	6	13	20	3	10	17	24	1	8	15	22	5	12	19	2	9	16	2	9	16	23	6	13	20	4	11	18	25	1							8	15	22	6		13	20	3	10	17	24	7	#	#	#	9	16		23	30	11	18	25	8	15	22	8	15	22	29	12	19	26	10	17	24	31	7	14
1					17											=	=																							1	34	6			1		11	52																														
2					14								8	8	::	=	=																							2	29	3	8		2		10	52																														
3					11								8	8	8	8	8	::	=	=																					3	21		8	4	2	6	2	43																													
Итого																												84	9	16	4	5	6	23	##																																											
Обозначения:																												Теоретическое обучение		Практика учебная		Производственная практика (по профилю специальности)		Производственная практика (преддипломная)		Промежуточная аттестация		Государственная итоговая аттестация		Подготовка к государственной итоговой аттестации		Каникулы																																				
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">1 модуль</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">2 модуль</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">3 модуль</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">4 модуль</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">5 модуль</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">0</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">8</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">::</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">Г</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">Δ</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">=</td> </tr> </table>																												1 модуль	2 модуль	3 модуль	4 модуль	5 модуль	0	8	X	::	Г	Δ	=																																							
1 модуль	2 модуль	3 модуль	4 модуль	5 модуль	0	8	X	::	Г	Δ	=																																																																			

5.3 Пояснительная записка к учебному плану

4. Учебная и производственная практика

5. Перечень лабораторий, кабинетов, мастерских и других помещений

№ п/п	Наименование	Семестр	Неделя	№ п/п	Наименование
УП.00	Учебная практика	2,4	9		Кабинеты:
ПП.00	Производственная практика (по профилю специальности)	3,4,5,6	16	1	социально-экономических дисциплин;
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная)	6	4	2	иностранного языка в профессиональной деятельности;
	Всего:		29	3	математики, информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности;
				4	инженерной графики;
				5	технической механики;
				6	материаловедения;
				7	основ геодезии и гидравлики;
				8	метрологии и стандартизации;
				9	безопасности жизнедеятельности и охраны труда;
				10	правил безопасности дорожного движения;
				11	оснований и фундаментов;
				12	инженерных сооружений;
				13	организации и технологического обеспечения строительного производства;
				14	строительных машин и средств малой механизации;
				15	групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации

16	самостоятельной работы
	Лаборатории:
1	электротехники;
2	математики информатики и информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности;
3	строительных материалов и механики грунтов;
4	бетонных строительных работ.
	Мастерские:
1	строительных работ;
	Полигоны:
1	геодезический.
	Спортивный комплекс:
1	спортивный зал;
2	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
3	стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы.
	Залы:
1	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
2	актовый зал

Пояснения к учебному плану

1. Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) разработан на основе Федерального закона от 29.12.2012 N 273-ФЗ (ред. от 08.12.2020) «Об образовании в Российской Федерации» (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2021); ФГОС среднего профессионального образования (далее - СПО) по специальности 08.02.02 Строительство и эксплуатация инженерных сооружений, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации (далее - МОН) N6 от 10.01.2018, зарегистрированного Министерством юстиции РФ, рег. N49795 от 26.01.2018; Приказом 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); Приказом 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); приказом Министерства просвещения РФ от 8 ноября 2021 г. N 800 "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования" (вступает в силу с 01.09.2022г и действует до 01.09.2028г.); Профессиональный стандарт Бетонщик 11196 (16.044), регистрационный № 345 утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «10» февраля 2015 г. № 74н.; Приказом Министерства образования и науки РФ от 25 октября 2013 г. N 1186 «Об утверждении порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов» (в ред. от 07.08.2019); Письма Минпросвещения России от 14.04.2021 N 05-401 «О направлении методических рекомендаций»; Письма Минпросвещения России от 20.07.2020 N 05-772 «О направлении инструктивно-методического письма»; Письма 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»); Примерных программ общеобразовательных учебных предметов.

2. В соответствии с Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации» федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования реализуется в пределах образовательных программ среднего профессионального образования с учетом профиля получаемого профессионального образования. Специальность 08.02.02 Строительство и эксплуатация инженерных сооружений к группе специальностей технического профиля, УГС 08.00.00 Техника и технологии строительства.

3. Максимальный объем обязательных аудиторных занятий и практики не превышает 36 академических часов в неделю, включая все виды работы обучающегося во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную учебную работу. Общий объем образовательной программы – 5940 часов, из них 4464 часа - объем образовательной программы подготовки специалиста среднего звена.

4. В 1-ом семестре при изучении дисциплин и междисциплинарных курсов промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета, за счет часов, отведенных на изучение дисциплин.

5. Консультации предусмотрены в объеме 4 часов на каждого обучающегося на каждый учебный год. Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные) определяются образовательным учреждением.

6. В профессиональных модулях предусмотрено выполнение курсовой работы (курсового проекта): Курсовая работа (курсовой проект) по ПМ.01 Деятельность в области инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности МДК.01.02 «Проектирование инженерных сооружений» и МДК.01.04 «Проектно-сметная документация» (3-й семестр) и ПМ.03 Производственно-техническое и технологическое обеспечение строительного производства МДК.03.01 «Технология возведения инженерных сооружений» (4-й семестр).

7. По завершении изучения междисциплинарных курсов предусмотрены экзамены: МДК.01.01 «Проектирование и конструирование оснований и фундаментов» (2й семестр), МДК.01.02 «Проектирование инженерных сооружений» (3й семестр), МДК.01.03 «Системы автоматизированного проектирования в строительстве» (3й семестр), МДК.01.04 «Проектно-сметная документация» (3й семестр), МДК.02.01 «Организация и планирование строительного производства инженерных сооружений» (5й семестр), МДК.02.02 «Управление и контроль строительного производства инженерных сооружений» (5й семестр), МДК.02.03 «Организация безопасной эксплуатации инженерных сооружений» (5й семестр), МДК.03.01 «Технология возведения инженерных сооружений» (4й семестр), МДК.03.02 «Геодезическое обеспечение строительства» (4й семестр), МДК.03.03 «Техническое использование строительных машин и средств малой механизации» (4й семестр), МДК.04.01 «Организация материально-технического обеспечения» (6й семестр), МДК.04.02 «Организация работы складского хозяйства» (6й семестр), МДК.05.01 «Реконструкция и усиление инженерных сооружений» (4й семестр). Экзамен (квалификационный) проводится в последнем семестре освоения программы профессионального модуля и представляет собой форму независимой оценки результатов обучения с участием работодателей.

8. Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) являются обязательным разделом ППССЗ и проводятся концентрированно в рамках профессиональных модулей. Учебная практика в объеме 9 недель реализуется в рамках профессиональных модулей: ПМ.01 «Деятельность в области инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности» 6 недель (2 семестр), ПМ.05 «Получение профессии рабочих, должностей служащих, рекомендуемых к освоению в рамках программы подготовки специалистов среднего звена» 3 недели (4 семестр). Производственная практика (по профилю специальности) в объеме 16 недель реализуется по каждому из видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС СПО по специальности: ПМ.01 «Деятельность в области инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности» 2 недели (3 семестр), ПМ.02 «Организация строительного производства» 5 недель (5 семестр), ПМ.03 «Производственно-техническое и технологическое обеспечение строительного производства» 3 недели (4 семестр), ПМ.04 «Обеспечение строительного производства строительными материалами, изделиями и оборудованием» 3 недели (6й семестр), ПМ.05 «Получение профессии рабочих, должностей служащих, рекомендуемых к освоению в рамках программы подготовки специалистов среднего звена» 3 недели (4 семестр). Преддипломная практика проводится непрерывно после освоения учебной практики и практики по профилю специальности и направлена на углубление первоначального практического опыта обучающегося, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы в организациях различных организационно-правовых форм. Производственная (преддипломная) практика рассчитана на 4 недели (6 семестр). проводится в профильных организациях на основе договоров, заключаемых между ПОО АНО ККС и организациями. Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

9. В период обучения с юношами проводятся учебные сборы в соответствии с п.1 ст.13 Федерального закона «О воинской обязанности и военной службе» от 28 марта 1998 г. №53-ФЗ.

10. Общая продолжительность каникул в учебном году должна составлять 8 - 11 недель, в том числе не менее 2-х недель в зимний период

11. Освоение общепрофессионального цикла образовательной программы в очной форме обучения предусматривает изучение дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" в объеме 68 академических часов, из них на освоение основ военной службы (для юношей) - 70 процентов от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину. Образовательной программой для подгрупп девушек предусмотрено использование 70 процентов от общего объема времени дисциплины "Безопасность жизнедеятельности", предусмотренного на изучение основ военной службы, на освоение основ медицинских знаний.

12. Выполнение курсового проекта (работы) рассматривается как вид учебной деятельности по дисциплине (дисциплинам) профессионального учебного цикла и (или) профессиональному модулю (модулям) профессионального учебного цикла и реализуется в пределах времени, отведенного на ее (их) изучение.

13. . Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы, которая выполняется в виде дипломной работы (дипломного проекта) и демонстрационного экзамена.

14. Освоение образовательной программы завершается государственной итоговой аттестацией - 6 недель. Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы, которая выполняется в виде дипломной работы (дипломного проекта) и демонстрационного экзамена. Государственная экзаменационная комиссия формируется из педагогических работников ПОО АНО ККС, лиц, приглашенных из сторонних организаций, в том числе педагогических работников, представителей работодателей или их объединений, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники, а также экспертов союза Ворлдскиллс Россия. Задания демонстрационного экзамена разрабатываются на основе профессиональных стандартов (при наличии) с учетом оценочных материалов (при наличии), разработанных союзом Ворлдскиллс Россия, ПОО АНО ККС обеспечивает проведение предварительного инструктажа выпускников непосредственно в месте проведения демонстрационного экзамена. По результатам государственной итоговой аттестации выдается диплом о среднем профессиональном образовании, подтверждающий получение среднего профессионального образования и квалификацию - техник.

5.4. Рабочая программа воспитания

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

Цель рабочей программы воспитания – формирование общих компетенций специалистов среднего звена.

Задачи:

– формирование единого воспитательного пространства, создающего равные условия для развития обучающихся профессиональной образовательной организации;

– организация всех видов деятельности, вовлекающей обучающихся в общественно-ценностные социализирующие отношения;

– формирование у обучающихся профессиональной образовательной организации общих ценностей, моральных и нравственных ориентиров, необходимых для устойчивого развития государства;

– усиление воспитательного воздействия благодаря непрерывности процесса воспитания.

5.3.2. Программа разработана в соответствии с предъявляемыми требованиями (приложение 3).

5.3. Календарный план воспитательной работы

Календарный план воспитательной работы представлен в приложении 3.

Раздел 6. Условия реализации образовательной программы

6.1. Требования к материально-техническому оснащению образовательной программы.

6.1.1. Образовательная организация, реализующая ППССЗ, должна располагать материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов лабораторных работ и практических занятий, дисциплинарной, междисциплинарной и модульной подготовки, учебной практики, предусмотренных учебным планом образовательной организации. Материально-техническая база должна соответствовать действующим санитарным и противопожарным нормам.

Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений

Кабинеты:

социально-экономических дисциплин;
иностранный язык в профессиональной деятельности;
математики, информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности;

инженерной графики;

технической механики;

материаловедения;

основ геодезии и гидравлики;

метрологии и стандартизации;

безопасности жизнедеятельности и охраны труда;

правил безопасности дорожного движения;

оснований и фундаментов;

инженерных сооружений;

организации и технологического обеспечения строительного производства;

строительных машин и средств малой механизации;

групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации;

самостоятельной работы

Лаборатории:

электротехники;
математики информатики и информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности;
строительных материалов и механики грунтов;
бетонных строительных работ.

Мастерские:

строительных работ;

Полигоны:

геодезический

Спортивный комплекс:

спортивный зал;

Залы:

библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;

актовый зал.

Реализация ППССЗ должна обеспечивать:

Образовательная организация, реализующая ППССЗ, должна располагать:

а) специальные помещения должны представлять собой учебные аудитории, лаборатории, мастерские, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, а также для проведения текущего контроля, промежуточной и государственной итоговой аттестации, помещения для организации самостоятельной и воспитательной работы;

б) все виды учебной деятельности обучающихся, предусмотренные учебным планом, включая промежуточную и государственную итоговую аттестацию, должны быть обеспечены расходными материалами;

в) помещения для организации самостоятельной и воспитательной работы должны быть оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации (при наличии);

г) допускается замена оборудования его виртуальными аналогами;

д) образовательная организация должна быть обеспечена необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства;

е) при использовании в образовательном процессе печатных изданий библиотечный фонд должен быть укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий, указанных в рабочих программах дисциплин (модулей), практик, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину (модуль), проходящих соответствующую практику;

ж) в качестве основной литературы образовательная организация использует учебники, учебные пособия, предусмотренные ПООП;

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

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

к) обучающиеся инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья должны быть обеспечены печатными и (или) электронными учебными изданиями, адаптированными при необходимости для обучения указанных обучающихся;

л) образовательная программа должна обеспечиваться учебно-методической документацией по всем учебным дисциплинам (модулям), видам практики, видам государственной итоговой аттестации;

м) рекомендации по иному материально-техническому и учебно-методическому обеспечению реализации образовательной программы определяются ПООП.

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

Образовательная организация, реализующая программу по специальности располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической работы обучающихся, предусмотренных учебным планом и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам в разрезе выбранных траекторий. Минимально необходимый для реализации ППССЗ перечень материально-технического обеспечения, включает в себя:

6.1.2.1. Оснащение

6.1.2.1.1. Кабинеты:

1. Кабинет социально-экономических дисциплин

Расположен по адресу: 77:04:0003009:5560 109383, г. Москва, ул. Шоссейная, д.74, стр.2, этаж 1, помещение 3, комната №18 (комната № 1/18)

Оснащение:

Столы -13 шт.

Стулья – 20 шт.

Комплект мебели для преподавателя (стол, стул) - 1 шт.

Компьютер – 1 шт.

Экран настенный – 1 шт.

Доска ученическая – 1 шт.

Проектор - 1 шт.

Макет скелета человека – 1 шт

Лицензионное программное обеспечение: Windows 10, Microsoft office, Антивирус DrWeb, Winzip, Adobe Acrobat Reader, Яндекс браузер, вебинарная комната BigBlueButton, Moodle, ЭБС «BOOK.ru», ЭБС «iprbookshop»

2. Кабинет иностранного языка в профессиональной деятельности

Расположен по адресу: 77:04:0003009:5560 109383, г. Москва, ул. Шоссейная, д.74, стр.2, этаж 1, помещение 3, комната №12 (комната № 1/12)

Оснащение:

Столы -14 шт.

Стулья - 21 шт.

Комплект мебели для преподавателя (стол, стул) - 1 шт.

Настенный экран – 1 шт.

Доска ученическая – 1 шт.

Проектор - 1 шт.

Наушники – 11 шт.

Компьютеры для обучающихся – 11 шт.

Лицензионное программное обеспечение: Windows 10, Microsoft office, Антивирус DrWeb, Winzip, Adobe Acrobat Reader, Яндекс браузер, вебинарная комната BigBlueButton, Moodle, ЭБС «BOOK.ru», ЭБС «iprbookshop»

3. Кабинет математики, информатики и информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности

Расположен по адресу: 77:04:0003009:5560 109383, г. Москва, ул. Шоссейная, д.74, стр.2, этаж 1, помещение 3, комната №10, (комната № 1/10)

Оснащение:

Столы -14 шт.

Стулья - 21 шт.

Комплект мебели для преподавателя (стол, стул) - 1 шт.

Настенный экран – 1 шт.

Доска ученическая – 1 шт.

Проектор - 1 шт.

Наушники – 11 шт.

Компьютеры для обучающихся – 11 шт.

Лицензионное программное обеспечение: Windows 10, Microsoft office, Антивирус DrWeb, Winzip, Adobe Acrobat Reader, Яндекс браузер, программное обеспечение проектно-сметного дела ПК «РИК», вебинарная комната BigBlueButton, Moodle, ЭБС «VOOK.ru», ЭБС «iprbookshop»

4. Кабинет инженерной графики - 1

Расположен по адресу: 77:04:0003009:5560 109383, г. Москва, ул. Шоссейная, д.74, стр.2, этаж 1, помещение 3, комната №12, (комната № 1/12)

Оснащение:

Столы -14 шт.

Стулья - 21 шт.

Комплект мебели для преподавателя (стол, стул) - 1 шт.

Настенный экран – 1 шт.

Доска ученическая – 1 шт.

Проектор - 1 шт.

Наушники – 11 шт.

Компьютеры для обучающихся – 11 шт.

Лицензионное программное обеспечение: Windows 10, Microsoft office, Антивирус DrWeb, Winzip, Adobe Acrobat Reader, программа для 3D графики КОМПАС 3D V10, Сметная программа РИК ПРОФ, Яндекс браузер, вебинарная комната BigBlueButton, Moodle, ЭБС «VOOK.ru», ЭБС «iprbookshop»

5. Кабинет инженерной графики - 2

Расположен по адресу: 77:04:0003009:5560 109383, г. Москва, ул. Шоссейная, д.74 стр.2 этаж 2, помещение 1, комната № 9 (комната № 2/9)

Оснащение:

Столы - 9 шт.

Стулья - 19 шт.

Комплект мебели для преподавателя (стол, стул) - 1 шт.

Компьютер преподавателя – 1шт

Настенный экран – 1 шт.

Доска ученическая – 1 шт.

Проектор - 1 шт.

Компьютеры – 10 шт.

Микролаборатории для экспериментов, лабораторных и практических работ – 6 шт.

Линейный лазерный нивелир – 1шт.

Цифровой детектор – 1шт.

Лазерный дальномер – 1шт.

Лазерный уровень - 1 шт.

Колесо измерительное – 1шт.

Электронные плакаты «Строительные машины», (71 графических модулей).

Электронные плакаты «Технология строительного производства (СПО)», (191 графических модулей).

Электронные плакаты «Геодезия», (129 графических модулей).

Электронные плакаты «Строительные конструкции», (85 графических модулей).

Лицензионное программное обеспечение: Windows 10, Microsoft office, Антивирус DrWeb, Winzip, Adobe Acrobat Reader, программа для 3D графики КОМПАС 3D V10, Сметная программа РИК ПРОФ, Электронные графические плакаты с программными модулями «Технология строительного производства (СПО)», «Строительные машины», «Геодезия», «Строительные конструкции», Яндекс браузер, вебинарная комната BigBlueButton, Moodle, ЭБС «BOOK.ru», ЭБС «iprbookshop»

6. Кабинет технической механики - 1

Расположен по адресу: 77:04:0003009:5560 109383, г. Москва, ул. Шоссейная, д.74, стр.2, этаж 1, помещение 3, комната №12, (комната № 1/12)

Оснащение:

Столы -14 шт.

Стулья - 21 шт.

Комплект мебели для преподавателя (стол, стул) - 1 шт.

Настенный экран – 1 шт.

Доска ученическая – 1 шт.

Проектор - 1 шт.

Наушники – 11 шт.

Компьютеры для обучающихся – 11 шт.

Лицензионное программное обеспечение: Windows 10, Microsoft office, Антивирус DrWeb, Winzip, Adobe Acrobat Reader, программа для 3D графики КОМПАС 3D V10, Сметная программа РИК ПРОФ, Яндекс браузер, вебинарная комната BigBlueButton, Moodle, ЭБС «BOOK.ru», ЭБС «iprbookshop»

7. Кабинет технической механики - 2

Расположен по адресу: 77:04:0003009:5560 109383, г. Москва, ул. Шоссейная, д.74 стр.2 этаж 2, помещение 1, комната № 9 (комната № 2/9)

Оснащение:

Столы - 9 шт.

Стулья - 19 шт.

Комплект мебели для преподавателя (стол, стул) - 1 шт.

Компьютер преподавателя – 1шт

Настенный экран – 1 шт.

Доска ученическая – 1 шт.

Проектор - 1 шт.

Компьютеры – 10 шт.

Микролаборатории для экспериментов, лабораторных и практических работ – 6 шт.

Линейный лазерный нивелир – 1шт.

Цифровой детектор – 1шт.

Лазерный дальномер – 1шт.

Лазерный уровень - 1 шт.

Колесо измерительное – 1шт.

Электронные плакаты «Строительные машины», (71 графических модулей).

Электронные плакаты «Технология строительного производства (СПО)», (191 графических модулей).

Электронные плакаты «Геодезия», (129 графических модулей).

Электронные плакаты «Строительные конструкции», (85 графических модулей).

Лицензионное программное обеспечение: Windows 10, Microsoft office, Антивирус DrWeb, Winzip, Adobe Acrobat Reader, программа для 3D графики КОМПАС 3D V10, Сметная программа РИК ПРОФ, Электронные графические плакаты с программными модулями «Технология строительного производства (СПО)», «Строительные машины», «Геодезия», «Строительные конструкции», Яндекс браузер, вебинарная комната BigBlueButton, Moodle, ЭБС «BOOK.ru», ЭБС «iprbookshop»

8. Кабинет материаловедения

Расположен по адресу: 77:04:0003009:5560 109383, г. Москва, ул. Шоссейная, д.74 стр.2 этаж 2, помещение 1, комната № 9 (комната № 2/9)

Оснащение:

Столы - 9 шт.

Стулья - 19 шт.

Комплект мебели для преподавателя (стол, стул) - 1 шт.

Компьютер преподавателя – 1шт

Настенный экран – 1 шт.

Доска ученическая – 1 шт.

Проектор - 1 шт.

Компьютеры – 10 шт.

Микролаборатории для экспериментов, лабораторных и практических работ – 6 шт.

Лицензионное программное обеспечение: Windows 10, Microsoft office, Антивирус DrWeb, Winzip, Adobe Acrobat Reader, программа для 3D графики КОМПАС 3D V10, Сметная программа РИК ПРОФ, Электронные графические плакаты с программными модулями «Технология строительного производства (СПО)», «Геодезия», «Строительные конструкции», Яндекс браузер, вебинарная комната BigBlueButton, Moodle, ЭБС «BOOK.ru», ЭБС «iprbookshop»

9. Кабинет основ геодезии и гидравлики

Расположен по адресу: 77:04:0003009:5560 109383, г. Москва, ул. Шоссейная, д.74 стр.2 этаж 2, помещение 1, комната № 9 (комната № 2/9)

Оснащение:

Столы - 9 шт.

Стулья - 19 шт.

Комплект мебели для преподавателя (стол, стул) - 1 шт.

Компьютер преподавателя – 1шт

Настенный экран – 1 шт.

Доска ученическая – 1 шт.

Проектор - 1 шт.

Компьютеры – 10 шт.

Микролаборатории для экспериментов, лабораторных и практических работ – 6 шт.

Линейный лазерный нивелир – 1шт.

Цифровой детектор – 1шт.

Лазерный дальномер – 1шт.

Лазерный уровень - 1 шт.

Колесо измерительное – 1шт.

Теодолит – 1 шт.

Тренога – 1 шт.

Электронные плакаты «Строительные машины», (71 графических модулей).

Электронные плакаты «Технология строительного производства (СПО)», (191 графических модулей).

Электронные плакаты «Геодезия», (129 графических модулей).

Электронные плакаты «Строительные конструкции», (85 графических модулей).

Лицензионное программное обеспечение: Windows 10, Microsoft office, Антивирус DrWeb, Winzip, Adobe Acrobat Reader, программа для 3D графики КОМПАС 3D V10, Сметная программа РИК ПРОФ, Электронные графические плакаты с программными модулями «Технология строительного производства (СПО)», «Строительные машины», «Геодезия», «Строительные конструкции», Яндекс браузер, вебинарная комната BigBlueButton, Moodle, ЭБС «BOOK.ru», ЭБС «iprbookshop»

10. Кабинет метрологии и стандартизации

Расположен по адресу: 77:04:0003009:5560 109383, г. Москва, ул. Шоссейная, д.74 стр.2 этаж 2, помещение 1, комната № 9 (комната № 2/9)

Оснащение:

Столы - 9 шт.

Стулья - 19 шт.

Комплект мебели для преподавателя (стол, стул) - 1 шт.

Компьютер преподавателя – 1шт

Настенный экран – 1 шт.

Доска ученическая – 1 шт.

Проектор - 1 шт.

Компьютеры – 10 шт.

Микролаборатории для экспериментов, лабораторных и практических работ – 6 шт.

Линейный лазерный нивелир – 1шт.

Цифровой детектор – 1шт.

Лазерный дальномер – 1шт.

Лазерный уровень - 1 шт.

Колесо измерительное – 1шт.

Теодолит – 1 шт.

Тренога – 1 шт.

Электронные плакаты «Строительные машины», (71 графических модулей).

Электронные плакаты «Технология строительного производства (СПО)», (191 графических модулей).

Электронные плакаты «Геодезия», (129 графических модулей).

Электронные плакаты «Строительные конструкции», (85 графических модулей).

Лицензионное программное обеспечение: Windows 10, Microsoft office, Антивирус DrWeb, Winzip, Adobe Acrobat Reader, программа для 3D графики КОМПАС 3D V10, Сметная программа РИК ПРОФ, Электронные графические плакаты с программными модулями «Технология строительного производства (СПО)», «Строительные машины», «Геодезия», «Строительные конструкции», Яндекс браузер, вебинарная комната BigBlueButton, Moodle, ЭБС «BOOK.ru», ЭБС «iprbookshop»

11. Кабинет безопасности жизнедеятельности и охраны труда

Расположен по адресу: 77:04:0003009:5560 109383, г. Москва, ул. Шоссейная, д.74, стр.2 этаж 2, помещение 1, комната №8 (комната № 2/8)

Оснащение:

Столы - 7 шт.

Стулья - 10 шт.

Комплект мебели для преподавателя (стол, стул) - 1 шт.

Компьютер преподавателя – 1шт

Настенный экран – 1 шт.

Доска ученическая – 1 шт.

Компьютеры для студентов – 4 шт.

Доска информационная – 1 шт.

Проектор – 1 шт.

Стенд электрифицированный «Дорожное движение» - 1 шт.

Шлем мотоциклетный – 1 шт.
Носилки медицинские – 1 шт.
Жгуты для наложения при переломах – 4 шт.
Дорожный знак безопасности – 1 шт.
Манекены тренажерные оказания первой помощи «Антон»– 3 шт.
Автомобильное кресло (детское) – 1шт.
Плакаты по охране труда – 5 шт.
Плакаты по правилам дорожного движения – 12 шт.
Плакаты по эксплуатации АТ – 8 шт.
Учебные пособия по правилам дорожного движения – 40 шт.
Противогазы – 6 шт.
Аптечки автомобильные – 12 шт.
Костюм АЗК с манекенами – 2 шт.
Образцы средств ПМП (ИПП-1, АИ-2) – 6 шт.
Респираторы – 5 шт.
Огнетушитель – 1 шт.

Лицензионное программное обеспечение: Windows 10, Microsoft office, Антивирус DrWeb, Winzip, Adobe Acrobat Reader, Яндекс браузер, вебинарная комната BigBlueButton, Moodle, ЭБС «BOOK.ru», ЭБС «iprbookshop»

12. Кабинет правил безопасности дорожного движения

Расположен по адресу: 77:04:0003009:5560 109383, г. Москва, ул. Шоссейная, д.74, стр.2, этаж 1, помещение 3, комната №18 (комната № 2/8)

Оснащение:

Столы - 7 шт.
Стулья - 10 шт.
Комплект мебели для преподавателя (стол, стул) - 1 шт.
Компьютер преподавателя – 1шт
Настенный экран – 1 шт.
Доска ученическая – 1 шт.
Компьютеры для студентов – 4 шт.
Доска информационная – 1 шт.
Проектор – 1 шт.
Стенд электрифицированный «Дорожное движение» - 1 шт.
Шлем мотоциклетный – 1 шт.
Носилки медицинские – 1 шт.
Жгуты для наложения при переломах – 4 шт.
Дорожный знак безопасности – 1 шт.
Манекены тренажерные оказания первой помощи «Антон»– 3 шт.
Автомобильное кресло (детское) – 1шт.
Плакаты по охране труда – 5 шт.
Плакаты по правилам дорожного движения – 12 шт.
Плакаты по эксплуатации АТ – 8 шт.
Учебные пособия по правилам дорожного движения – 40 шт.
Противогазы – 6 шт.
Аптечки автомобильные – 12 шт.
Костюм АЗК с манекенами – 2 шт.
Образцы средств ПМП (ИПП-1, АИ-2) – 6 шт.
Респираторы – 5 шт.
Огнетушитель – 1 шт.

Лицензионное программное обеспечение: Windows 10, Microsoft office, Антивирус DrWeb, Winzip, Adobe Acrobat Reader, Яндекс браузер, вебинарная комната BigBlueButton, Moodle, ЭБС «BOOK.ru», ЭБС «iprbookshop»

13. Кабинет оснований и фундаментов

Расположен по адресу: 77:04:0003009:5560 109383, г. Москва, ул. Шоссейная, д.74
стр.2 этаж 2, помещение 1, комната № 9 (комната № 2/9)

Оснащение:

Столы - 9 шт.

Стулья - 19 шт.

Комплект мебели для преподавателя (стол, стул) - 1 шт.

Компьютер преподавателя – 1шт

Настенный экран – 1 шт.

Доска ученическая – 1 шт.

Проектор - 1 шт.

Компьютеры – 10 шт.

Микролаборатории для экспериментов, лабораторных и практических работ – 6 шт.

Линейный лазерный нивелир – 1шт.

Цифровой детектор – 1шт.

Лазерный дальномер – 1шт.

Лазерный уровень - 1 шт.

Колесо измерительное – 1шт.

Теодолит – 1 шт.

Тренога – 1 шт.

Электронные плакаты «Строительные машины», (71 графических модулей).

Электронные плакаты «Технология строительного производства (СПО)», (191 графических модулей).

Электронные плакаты «Геодезия», (129 графических модулей).

Электронные плакаты «Строительные конструкции», (85 графических модулей).

Лицензионное программное обеспечение: Windows 10, Microsoft office, Антивирус DrWeb, Winzip, Adobe Acrobat Reader, программа для 3D графики КОМПАС 3D V10, Сметная программа РИК ПРОФ, Электронные графические плакаты с программными модулями «Технология строительного производства (СПО)», «Строительные машины», «Геодезия», «Строительные конструкции», Яндекс браузер, вебинарная комната BigBlueButton, Moodle, ЭБС «BOOK.ru», ЭБС «iprbookshop»

14. Кабинет инженерных сооружений

Расположен по адресу: 77:04:0003009:5560 109383, г. Москва, ул. Шоссейная, д.74
стр.2 этаж 2, помещение 1, комната № 9 (комната № 2/9)

Оснащение:

Столы - 9 шт.

Стулья - 19 шт.

Комплект мебели для преподавателя (стол, стул) - 1 шт.

Компьютер преподавателя – 1шт

Настенный экран – 1 шт.

Доска ученическая – 1 шт.

Проектор - 1 шт.

Компьютеры – 10 шт.

Микролаборатории для экспериментов, лабораторных и практических работ – 6 шт.

Линейный лазерный нивелир – 1шт.

Цифровой детектор – 1шт.

Лазерный дальномер – 1шт.

Лазерный уровень - 1 шт.

Колесо измерительное – 1шт.

Теодолит – 1 шт.

Тренога – 1 шт.

Электронные плакаты «Строительные машины», (71 графических модулей).

Электронные плакаты «Технология строительного производства (СПО)», (191 графических модулей).

Электронные плакаты «Геодезия», (129 графических модулей).

Электронные плакаты «Строительные конструкции», (85 графических модулей).

Лицензионное программное обеспечение: Windows 10, Microsoft office, Антивирус DrWeb, Winzip, Adobe Acrobat Reader, программа для 3D графики КОМПАС 3D V10, Сметная программа РИК ПРОФ, Электронные графические плакаты с программными модулями «Технология строительного производства (СПО)», «Строительные машины», «Геодезия», «Строительные конструкции», Яндекс браузер, вебинарная комната BigBlueButton, Moodle, ЭБС «BOOK.ru», ЭБС «iprbookshop»

15. Кабинет организации технологического обеспечения строительного производства

Расположен по адресу: 77:04:0003009:5560 109383, г. Москва, ул. Шоссейная, д.74 стр.2 этаж 2, помещение 1, комната № 9 (комната № 2/9)

Оснащение:

Столы - 9 шт.

Стулья - 19 шт.

Комплект мебели для преподавателя (стол, стул) - 1 шт.

Компьютер преподавателя – 1шт

Настенный экран – 1 шт.

Доска ученическая – 1 шт.

Проектор - 1 шт.

Компьютеры – 10 шт.

Микролаборатории для экспериментов, лабораторных и практических работ – 6 шт.

Линейный лазерный нивелир – 1шт.

Цифровой детектор – 1шт.

Лазерный дальномер – 1шт.

Лазерный уровень - 1 шт.

Колесо измерительное – 1шт.

Теодолит – 1 шт.

Тренога – 1 шт.

Электронные плакаты «Строительные машины», (71 графических модулей).

Электронные плакаты «Технология строительного производства (СПО)», (191 графических модулей).

Электронные плакаты «Геодезия», (129 графических модулей).

Электронные плакаты «Строительные конструкции», (85 графических модулей).

Лицензионное программное обеспечение: Windows 10, Microsoft office, Антивирус DrWeb, Winzip, Adobe Acrobat Reader, программа для 3D графики КОМПАС 3D V10, Сметная программа РИК ПРОФ, Электронные графические плакаты с программными модулями «Технология строительного производства (СПО)», «Строительные машины», «Геодезия», «Строительные конструкции», Яндекс браузер, вебинарная комната BigBlueButton, Moodle, ЭБС «BOOK.ru», ЭБС «iprbookshop»

16. Кабинет строительных машин и средств малой механизации

Расположен по адресу: 77:04:0003009:5560 109383, г. Москва, ул. Шоссейная, д.74 стр.2 этаж 2, помещение 1, комната № 9 (комната № 2/9)

Оснащение:

Столы - 9 шт.

Стулья - 19 шт.

Комплект мебели для преподавателя (стол, стул) - 1 шт.

Компьютер преподавателя – 1 шт
Настенный экран – 1 шт.
Доска ученическая – 1 шт.
Проектор - 1 шт.
Компьютеры – 10 шт.
Микролаборатории для экспериментов, лабораторных и практических работ – 6 шт.
Линейный лазерный нивелир – 1 шт.
Цифровой детектор – 1 шт.
Лазерный дальномер – 1 шт.
Лазерный уровень - 1 шт.
Колесо измерительное – 1 шт.
Теодолит – 1 шт.
Тренога – 1 шт.
Электронные плакаты «Строительные машины», (71 графических модулей).
Электронные плакаты «Технология строительного производства (СПО)», (191 графических модулей).
Электронные плакаты «Геодезия», (129 графических модулей).
Электронные плакаты «Строительные конструкции», (85 графических модулей).
Лицензионное программное обеспечение: Windows 10, Microsoft office, Антивирус DrWeb, Winzip, Adobe Acrobat Reader, программа для 3D графики КОМПАС 3D V10, Сметная программа РИК ПРОФ, Электронные графические плакаты с программными модулями «Технология строительного производства (СПО)», «Строительные машины», «Геодезия», «Строительные конструкции», Яндекс браузер, вебинарная комната BigBlueButton, Moodle, ЭБС «BOOK.ru», ЭБС «iprbookshop»

17. Кабинет групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации

Расположен по адресу: 77:04:0003009:5560 109383, г. Москва, ул. Шоссейная, д.74, стр.2, этаж 1, помещение 3, комната №10, комната №10 (комната № 1/12)

Оснащение:

Столы -14 шт.

Стулья - 21 шт.

Комплект мебели для преподавателя (стол, стул) - 1 шт.

Настенный экран – 1 шт.

Доска ученическая – 1 шт.

Проектор - 1 шт.

Наушники – 11 шт.

Компьютеры для обучающихся – 11 шт.

Электронные плакаты «Строительные конструкции», (85 графических модулей).

Электронные плакаты «Строительные машины», (71 графических модулей).

Лицензионное программное обеспечение: Windows 10, Microsoft office, Антивирус DrWeb, Winzip, Adobe Acrobat Reader, Яндекс браузер, программное обеспечение проектно-сметного дела ПК «РИК», вебинарная комната BigBlueButton, Moodle, ЭБС «BOOK.ru», ЭБС «iprbookshop»

18. Самостоятельной работы

Расположен по адресу: 77:04:0003009:5560 109383, г. Москва, ул. Шоссейная, д.74, стр.2, этаж 1, помещение 3, комната №10, комната №10 (комната № 1/10)

Оснащение:

Столы -14 шт.

Стулья - 21 шт.

Комплект мебели для преподавателя (стол, стул) - 1 шт.

Настенный экран – 1 шт.
Доска ученическая – 1 шт.
Проектор - 1 шт.
Наушники – 11 шт.
Компьютеры для обучающихся – 11 шт.

Лицензионное программное обеспечение: Windows 10, Microsoft office, Антивирус DrWeb, Winzip, Adobe Acrobat Reader, Яндекс браузер, вебинарная комната BigBlueButton, Moodle, ЭБС «BOOK.ru», ЭБС «iprbookshop»

6.1.2.1.2. Лаборатории:

1. Лаборатория электротехники

Расположен по адресу: 77:04:0003009:5560 109383, г. Москва, ул. Шоссейная, д.74, стр.2 этаж 1, помещение 1, комната №1 (комната № 1/1)

Оснащение:

Столы - 13 шт.
Стулья - 26 шт.
Моноблок – 1 шт.
Доска ученическая – 1 шт.
Комплект мебели для преподавателя (стол, стул) - 1 шт.
Компьютеры для обучающихся – 10шт.
Стол металлический – 2 шт.
Экран настенный – 1 шт.
Проектор – 1 шт.
Очки защитные – 20 шт.

Технические средства обучения:

- цифровой мультиметр – 8 шт.
- источники питания – 20 шт
- генераторы - 8 шт.
- тестеры – 10 шт.
- инструмент (плоскогубцы, бокорезы, пинцеты, тиски и др.) – по 20 шт. каждого вида выполняемых работ

Лицензионное программное обеспечение: Windows 10, Microsoft office, Антивирус DrWeb, Winzip, Adobe Acrobat Reader, Яндекс браузер, программное обеспечение под звуковые карты, пульты, MIDI-клавиатуры, вебинарная комната BigBlueButton, Moodle, ЭБС «BOOK.ru», ЭБС «iprbookshop»

2. Лаборатория математики информатики и информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности

Расположен по адресу: 77:04:0003009:5560 109383, г. Москва, ул. Шоссейная, д.74, стр.2, этаж 1, помещение 3, комната №10, (комната № 1/10)

Оснащение:

Столы -14 шт.
Стулья - 21 шт.
Комплект мебели для преподавателя (стол, стул) - 1 шт.
Настенный экран – 1 шт.
Доска ученическая – 1 шт.
Проектор - 1 шт.
Наушники – 11 шт.
Компьютеры для обучающихся – 11 шт.

Лицензионное программное обеспечение: Windows 10, Microsoft office, Антивирус DrWeb, Winzip, Adobe Acrobat Reader, Яндекс браузер, вебинарная комната BigBlueButton, Moodle, ЭБС «BOOK.ru», ЭБС «iprbookshop»

3. Лаборатория строительных материалов и механики грунтов

Расположен по адресу: 77:04:0003009:5560 109383, г. Москва, ул. Шоссейная, д.74
стр.2 этаж 2, помещение 1, комната № 9 (комната № 2/9)

Оснащение:

Столы - 9 шт.

Стулья - 19 шт.

Комплект мебели для преподавателя (стол, стул) - 1 шт.

Компьютер преподавателя – 1шт

Настенный экран – 1 шт.

Доска ученическая – 1 шт.

Проектор - 1 шт.

Компьютеры – 10 шт.

Микролаборатории для экспериментов, лабораторных и практических работ – 6 шт.

Лицензионное программное обеспечение: Windows 10, Microsoft office, Антивирус DrWeb, Winzip, Adobe Acrobat Reader, программа для 3D графики КОМПАС 3D V10, Сметная программа РИК ПРОФ, Электронные графические плакаты с программными модулями «Технология строительного производства (СПО)», «Геодезия», «Строительные конструкции», Яндекс браузер, вебинарная комната BigBlueButton, Moodle, ЭБС «BOOK.ru», ЭБС «iprbookshop»

4. Лаборатория бетонных строительных работ

Расположен по адресу: 77:04:0003009:5560 109383, г. Москва, ул. Шоссейная, д.74
стр.2 этаж 2, помещение 1, комната № 9 (комната № 2/9)

Оснащение:

Столы - 9 шт.

Стулья - 19 шт.

Комплект мебели для преподавателя (стол, стул) - 1 шт.

Компьютер преподавателя – 1шт

Настенный экран – 1 шт.

Доска ученическая – 1 шт.

Проектор - 1 шт.

Компьютеры – 10 шт.

Парты для химии – 2 шт.

Шкаф химический вытяжной – 1 шт.

Шкафы металлические – 2 шт.

Комплект мебели для преподавателя - 1 шт.

Настенный экран – 1 шт.

Доска ученическая – 1 шт.

Проектор - 1 шт.

Компьютеры – 10 шт.

Теодолит – 1 шт.

Тренога -1 шт.

Уровень строительный – 1 шт.

Кельма сердце -1 шт.

Кельма полукруг – 1шт.

Кельма прямоугольная -1шт.

Рулетка – 2шт.

Уголок магнитный -2шт.

Колесо измерительное – 1шт.

Линейный лазерный нивелир – 1шт.

Цифровой детектор – 1шт.

Лазерный дальномер – 1шт.

Лазерный уровень - 1 шт.

Угольник металлический – 1шт.
Угольник металлический с уровнем –1шт.
Стол металлический – 1 шт.
Стеллаж металлический – 1 шт.
Верстак для деревообработки – 1 шт.
Станок рейсмус – 1 шт.
Ведро большое -1 шт.
Валик игольчатый для полов – 2 шт.
Валик игольчатый по бетону-1 шт.
Респиратор – 7шт.
Набор затирок для силикона – 6шт.
Электроды МР-№С – 1 пачка
Набор маленьких шпателей – 8шт.
Шпатель пластмассовый 20 см. -1 шт.
Перчатки хб. – 1 уп.
Очки защитные -4 шт.
Шпатель резиновый 126мм – 1 шт.
Линейка для подрезки обоев 60см. – 2шт.
Валик игольчатый с держателем -1шт.
Шпатель обойный 280мм -10 шт.
Сумка для растворов 7.5 л – 1шт.
Шпатель обойный с углом 45гр. – 5шт.
Резка для плитки – 1шт.
Щиток сварщика «Хамильон» -1 шт.
Терка -14/23 – 1шт.
Терка -14/28 – 1шт.
Сварка – 1 шт.

Электронные плакаты «Технология строительного производства (СПО)», (191 графических модулей).

Электронные плакаты «Геодезия», (129 графических модулей).

Электронные плакаты «Строительные конструкции», (85 графических модулей).

Набор реактивов по химии – 15 комплектов.

Микролаборатория для химического эксперимента (с ППГ и наб. керамики) – 1шт.

Комплект мерных цилиндров 50 мл – 1 шт.

Ящик для хранения реактивов – 1 шт

Комплекты учебного оборудования: «Стержни и балки» СМ-СИБ-7ЛР-010, «Общая устойчивость изгибаемого стержня» ОУС-ЭЛР-12.

Учебные комплексы: «Технология опалубочных работ» ТОР-УП, «Технология арматурных работ», «Технология каменной кладки» ТКК-УП, «Технология работ по устройству защитных и изоляционных покрытий» ЗИП-УП. Демонстрационные наборы: «Гвозди, стеновые штыри и анкера» ДНГ-УП, «Типы и группы строительных растворов» ДНР-УП, «Различные варианты штукатурных работ для внутренней и наружной отделки» ДНШ-УП, «Производство бетона» ДНБ-УП, «Производство цемента, извести и гипса» ДНЦ-УП, «Измерительные приборы, применяемые при строительстве №1», «Измерительные приборы, применяемые при строительстве №2» Рабочие места под выполнение штукатурных работ, образец плиточных работ, образец декоративной отделки поверхностей, образец Внутренней отделки по поверхностям, образец оклейки обоев, образец пластика, образец ламината, образец отделки стены гипсокартонном, образец теплая стена, Плакаты по отделочным работам.

Лицензионное программное обеспечение: Windows 10, Microsoft office, Антивирус DrWeb, Winzip, Adobe Acrobat Reader, Яндекс браузер, вебинарная комната BigBlueButton, Moodle, ЭБС «BOOK.ru», ЭБС «iprbookshop», специальные программы для лабораторных и практических работ по физике, специальные программы для химических лабораторных и

практических работ, специальные программы для лабораторных и практических работ по биологии.

6.1.2.1.3. Мастерские:

1. Мастерская строительных работ

Расположен по адресу: 77:04:0003009:5560 109383, г. Москва, ул. Шоссейная, д.74
стр.2 этаж 2, помещение 1, комната № 9 (комната № 2/9)

Оснащение:

Столы - 9 шт.

Стулья - 19 шт.

Комплект мебели для преподавателя (стол, стул) - 1 шт.

Компьютер преподавателя – 1шт

Настенный экран – 1 шт.

Доска ученическая – 1 шт.

Проектор - 1 шт.

Компьютеры – 10 шт.

Парты для химии – 2 шт.

Шкаф химический вытяжной – 1 шт.

Шкафы металлические – 2 шт.

Комплект мебели для преподавателя - 1 шт.

Настенный экран – 1 шт.

Доска ученическая – 1 шт.

Проектор - 1 шт.

Компьютеры – 10 шт.

Теодолит – 1 шт.

Тренога -1 шт.

Уровень строительный – 1 шт.

Кельма сердце -1 шт.

Келбма полукруг – 1шт.

Кельма прямоугольная -1шт.

Рулетка – 2шт.

Уголок магнитный -2шт.

Колесо измерительное – 1шт.

Линейный лазерный нивелир – 1шт.

Цифровой детектор – 1шт.

Лазерный дальномер – 1шт.

Лазерный уровень - 1 шт.

Угольник металлический – 1шт.

Угольник металлический с уровнем –1шт.

Стол металлический – 1 шт.

Стеллаж металлический – 1 шт.

Верстак для деревообработки – 1 шт.

Станок рейсмус – 1 шт.

Ведро большое -1 шт.

Валик игольчатый для полов – 2 шт.

Валик игольчатый по бетону-1 шт.

Респиратор – 7шт.

Набор затирок для силикона – 6шт.

Электроды МР-№С – 1 пачка

Набор маленьких шпателей – 8шт.

Шпатель пластмассовый 20 см. -1 шт.

Перчатки хб. – 1 уп.

Очки защитные -4 шт.

Шпатель резиновый 126мм – 1 шт.
Линейка для подрезки обоев 60см. – 2шт.
Валик игольчатый с держателем -1шт.
Шпатель обойный 280мм -10 шт.
Сумка для растворов 7.5 л – 1шт.
Шпатель обойный с углом 45гр. – 5шт.
Резка для плитки – 1шт.
Щиток сварщика «Хамильон» -1 шт.
Терка -14/23 – 1шт.
Терка -14/28 – 1шт.
Сварка – 1 шт.

Электронные плакаты «Технология строительного производства (СПО)», (191 графических модулей).

Электронные плакаты «Геодезия», (129 графических модулей).

Электронные плакаты «Строительные конструкции», (85 графических модулей).

Набор реактивов по химии – 15 комплектов.

Микролаборатория для химического эксперимента (с ППГ и наб. керамики) – 1шт.

Комплект мерных цилиндров 50 мл – 1 шт.

Ящик для хранения реактивов – 1 шт

Комплекты учебного оборудования: «Стержни и балки» СМ-СИБ-7ЛР-010, «Общая устойчивость изгибаемого стержня» ОУС-ЭЛР-12.

Учебные комплексы: «Технология опалубочных работ» ТОР-УП, «Технология арматурных работ, «Технология каменной кладки» ТКК-УП, «Технология работ по устройству защитных и изоляционных покрытий» ЗИП-УП. Демонстрационные наборы: «Гвозди, стеновые штыри и анкера» ДНГ-УП, «Типы и группы строительных растворов» ДНР-УП, «Различные варианты штукатурных работ для внутренней и наружной отделки» ДНШ-УП, «Производство бетона» ДНБ-УП, «Производство цемента, извести и гипса» ДНЦ-УП, «Измерительные приборы, применяемые при строительстве №1», «Измерительные приборы, применяемые при строительстве №2» Рабочие места под выполнение штукатурных работ, образец плиточных работ, образец декоративной отделки поверхностей, образец Внутренней отделки по поверхностям, образец оклейки обоев, образец пластика, образец ламината, образец отделки стены гипсокартонном, образец теплая стена, Плакаты по отделочным работам.

Лицензионное программное обеспечение: Windows 10, Microsoft office, Антивирус DrWeb, Winzip, Adobe Acrobat Reader, Яндекс браузер, вебинарная комната BigBlueButton, Moodle, ЭБС «BOOK.ru», ЭБС «iprbookshop», специальные программы для лабораторных и практических работ по физике, специальные программы для химических лабораторных и практических работ, специальные программы для лабораторных и практических работ по биологии.

6.1.2.1.4. Полигоны:

Полигон геодезический

Полигон 1

Расположен по адресу:

77:01:0003029:5327 105094, г. Москва, ул. Новая дорога д.11

Полигон 2

Расположен по адресу:

77:04:0003009:5560 109383, г. Москва, ул. Шоссейная, д.74, стр.2

6.1.2.1.5. Спортивный комплекс:

спортивный зал;

1. Спортивный зал

1. (универсальный) спортивный зал, оснащенный спортивным инвентарём и оборудованием, обеспечивающим достижение результатов освоения образовательной программы.

Зал №1

Расположен по адресу: 77:04:0003009:5560 109383, г. Москва, ул. Шоссейная, д.74, стр.2, этаж 2, помещение 1, комната №1

Оснащение:

Шведская стенка, маты, тренажер для пресса, канат, спортивные скамейки, скамьи гимнастические, мячи, хореографические станки мобильные, медицинболы, гири, скакалки, зеркала, станки хореографические.

Зал №2

Расположен по адресу: 77:01:0003029:5327 105094, г. Москва, ул. Новая дорога д.11 стр.1, этаж 2, пом.1

Оснащение:

Специальное напольное покрытие Сетка для игры в футбол, волейбол. Корзины для игры в баскетбол.

Зал №3

2. Тренажерный зал

Расположен по адресу: 77:01:0003029:5327 105094, г. Москва, ул. Новая дорога д.11 стр.1, этаж 2, пом.1

Оснащение:

Различное тренажерное оборудование

6.1.2.1.6. Залы:

1. Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет

Расположен по адресу: 77:04:0003009:5560 109383, г. Москва, ул. Шоссейная, д.74, стр.2, этаж 1, помещение 3, комната №20 (комната № 1/20)

Оснащение:

Столы, стулья, ученическая доска, комплект мебели для преподавателя (стол, стул), компьютер, экран переносной, проектор, наушники, компьютеры для обучающихся.

Лицензионное программное обеспечение: Windows 10, Microsoft office, Антивирус DrWeb, Winzip, Adobe Acrobat Reader, Яндекс браузер, вебинарная комната BigBlueButton, Moodle, ЭБС «BOOK.ru», ЭБС «iprbookshop»

2. Актный зал

Расположен по адресу: 77:04:0003009:5560 109383, г. Москва, ул. Шоссейная, д.74 стр.2 этаж 2, помещение 1, комната №24 (комната № 2/24)

Оснащение:

Сцена – 1 шт.

Проектор – 1 шт.

Экран переносной – 1 шт.

Место звукорежиссера – 1 шт.

Стул звукорежиссера – 1 шт.

Стулья – 40 шт.

Оптический аудиоинтерфейс (АЦП-ЦАП) – 1 шт.

Пульт микшерный – 1 шт.

Компьютер студийный профессиональный – 1 шт.

Акустическая система - 2 колонки

Ударная установка (комплект барабанов и стоек под тарелки) – 1 шт.

Ламповый гитарный усилитель с кабинетом – 2 шт.

Басовый комбоусилитель – 1 шт.

Гитарный комбоусилитель – 2 шт.

Универсальный комбоусилитель – 1 шт.

Фильтр для микрофона с акустическим экраном – 1 шт.
Профессиональные микрофоны - 7 шт.
Стереоинтегрированный усилитель – 1 шт.
Синтезатор универсальный – 1 шт.
Концертный рояль - 1 шт.
Экран на раме – 1 шт.

6.1.2.3. Оснащение баз практики

Практика является обязательным разделом ППССЗ. Она 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.

В профессиональный цикл образовательной программы входят следующие виды практик учебная практика и производственная практика.

При реализации данной ППССЗ предусматриваются следующие виды практики:

учебная практика – 324 часа 9 недель.

производственная практика - 576 часов 16 недель.

Производственная практика состоит из двух этапов:

по профилю специальности и преддипломной.

Учебная и производственная практики проводятся образовательной организацией при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и могут реализовываться как концентрированно в несколько периодов, так и рассредоточенно, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей.

Часть профессионального цикла образовательной программы, выделяемого на проведение практик, определяется образовательной организацией в объеме не менее 25 процентов от профессионального цикла образовательной программы.

Цели и задачи, программы и формы отчетности определяются образовательной организацией по каждому виду практики.

Производственная практика должна проводиться в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

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

Самостоятельная работа представляет собой обязательную часть основной образовательной программы (выражаемую в часах), выполняемую студентом внеаудиторных занятий в соответствии с заданиями преподавателя. Результат самостоятельной работы контролируется преподавателем. Самостоятельная работа может выполняться студентом в репетиционных аудиториях, читальном зале библиотеки, компьютерных классах, а также в домашних условиях. Самостоятельная работа студентов подкрепляется учебно-методическим и информационным обеспечением, включающим учебники, учебно-методические пособия, конспекты лекций, аудио и видео материалами.

6.2 Требования к учебно-методическому обеспечению образовательной программы

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

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

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

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

СПРАВКА

о наличии учебной, учебно-методической литературы и иных библиотечно-информационных ресурсов и средств обеспечения образовательного процесса

№ п/п	Наименования дисциплин, МДК		Максимальное число обучающихся, одновременно изучающих дисциплину (МДК), чел.	Наименования основных используемых в учебном процессе учебных печатных изданий/ количество электронных изданий по дисциплине, имеющихся в распоряжении организации, осуществляющей образовательную деятельность и используемых в учебном процессе	Количество экземпляров основных используемых в учебном процессе учебных печатных изданий/ количество электронных изданий по дисциплине, имеющихся в распоряжении организации, осуществляющей образовательную деятельность и используемых в учебном процессе	Уровень обеспеченности
1	2			3	4	5
		Обязательная часть циклов ОПОП				
	ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл				
1	ОГСЭ.01	Основы философии	25	<p>Основные источники:</p> <p>1. Горелов А.А. Основы философии: учебное пособие / Горелов А.А., Горелова Т.А. — Москва: КноРус, 2022. — 227 с. — ISBN 978-5-406-09928-5. — URL: https://book.ru/book/943943 — Текст: электронный.</p> <p>2. Степанова О.П. Основы философии. Практикум: учебное пособие / Степанова О.П. — Москва: Русайнс, 2022. — 90 с. — ISBN 978-5-4365-8882-7. — URL: https://book.ru/book/942546 — Текст: электронный.</p> <p>Дополнительные источники:</p> <p>1. Кохановский В.П. Философия. Конспект лекций: учебное пособие / Кохановский В.П., Жаров Л.В., Яковлев В.П. — Москва: КноРус, 2022. — 191 с. — ISBN 978-5-406-08913-2. — URL: https://book.ru/book/941769 — Текст: электронный.</p> <p>3. Гуревич П.С. Основы философии: учебное пособие / Гуревич П.С. — Москва: КноРус, 2021. — 478 с. — ISBN 978-5-406-03286-2. —</p>	Э Э Э Э	1 1 1 1

				<p>URL: https://book.ru/book/936576 — Текст: электронный.</p> <p>4. Куликов Л.М. Основы философии: учебное пособие / Куликов Л.М. — Москва: КноРус, 2021. — 294 с. — ISBN 978-5-406-01740-1. — URL: https://book.ru/book/935747 — Текст: электронный.</p> <p>5. Грибакин А.В. Основы философии: учебник / Грибакин А.В., под ред. — Москва: Юстиция, 2021. — 345 с. — ISBN 978-5-4365-5515-7. — URL: https://book.ru/book/936854 — Текст: электронный.</p> <p>6. Кохановский В.П. Основы философии: учебник / Кохановский В.П., Матяш Т.П., Яковлев В.П., Жаров Л.В. — Москва: КноРус, 2021. — 230 с. — ISBN 978-5-406-08193-8. — URL: https://book.ru/book/940085 — Текст: электронный.</p>	Э	1
					Э	1
					Э	1
2	ОГСЭ.02	История	25	<p style="text-align: center;">Основные источники:</p> <p>1. Семин В.П. История России: учебник / Семин В.П. — Москва: КноРус, 2022. — 438 с. — ISBN 978-5-406-09466-2. — URL: https://book.ru/book/943128 — Текст: электронный.</p> <p>2. Семин В.П. История России. Конспект лекций: учебное пособие / Семин В.П. — Москва: КноРус, 2022. — 208 с. — ISBN 978-5-406-08843-2. — URL: https://book.ru/book/941743 — Текст: электронный.</p> <p>3. Федоров В.А. История России с древнейших времен до наших дней: учебник / Федоров В.А., Моряков В.И., Щетинов Ю.А. — Москва: КноРус, 2022. — 536 с. — ISBN 978-5-406-08926-2. — URL: https://book.ru/book/941775 — Текст: электронный.</p> <p>4. Дворниченко А.Ю. История России: учебник / Дворниченко А.Ю., Тот Ю.В., Ходяков М.В. — Москва: КноРус, 2022. — 672 с. — ISBN 978-5-406-09594-2. — URL: https://book.ru/book/943215 — Текст: электронный.</p> <p>5. Палин А.В. История России с древнейших времен до наших дней: учебник / Палин А.В., Васютин С.А., Литовченко В.П., Зинякова В.М., Красильникова О.С., Маркова К.Ю., Мирошник В.А., Реховская Т.А., Селезнев Р.С., Устьянцев А.Н. — Москва: КноРус, 2022. — 581 с. — ISBN 978-5-406-09183-8. — URL: https://book.ru/book/943014 — Текст: электронный.</p> <p>6. Семин В.П. История России: проблемы и вопросы: учебное пособие / Семин В.П., Шадская М.В. — Москва: КноРус, 2021. — 654 с. — ISBN 978-5-406-03716-4. — URL: https://book.ru/book/936615 — Текст: электронный.</p> <p>7. Лаптева Е.В. История России. Советский период (1917-1991 гг.): учебник / Лаптева Е.В., Рябчикова Л.Н., Ялозина Е.А. — Москва: Русайнс, 2021. — 183 с. — ISBN 978-5-4365-7629-9. — URL: https://book.ru/book/941874 — Текст: электронный.</p> <p>8. Сухорукова О.А. Этническая и национальная история России с</p>	Э	1
					Э	1
					Э	1
					Э	1
					Э	1

				<p>древнейших времен до XVII в: учебное пособие / Сухорукова О.А. — Москва : КноРус, 2021. — 167 с. — ISBN 978-5-406-08083-2. — URL: https://book.ru/book/939056 — Текст: электронный.</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Малахов, С. Н. История России IX–XVII веков: учебно-методическое пособие / С. Н. Малахов, А. С. Малахова. — Армавир: Армавирский государственный педагогический университет, 2022. — 92 с. — ISBN 978-5-89971-868-7. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/119456.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>2. Орлов, В. В. История России. IX - начало XXI века: схемы, таблицы, термины, тесты: учебное пособие / В. В. Орлов. — Москва: Дашков и К, 2022. — 260 с. — ISBN 978-5-394-05007-7. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/120712.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>3. Семин В.П. История России. Хрестоматия. Часть 1: учебное пособие / Семин В.П., Ляпунова Н.В., Шарый В.И., Мухлаев К.О. — Москва: Русайнс, 2022. — 463 с. — ISBN 978-5-4365-4566-0. — URL: https://book.ru/book/943374 — Текст: электронный.</p> <p>4. Семин В.П. История России. Хрестоматия. Часть 2: учебное пособие / Семин В.П., Ляпунова Н.В., Шарый В.И., Мухлаев К.О. — Москва: Русайнс, 2022. — 504 с. — ISBN 978-5-4365-4582-0. — URL: https://book.ru/book/943375 — Текст: электронный.</p> <p>5. Бершадская О.В. История России как часть всемирно-исторического процесса : учебное пособие / Бершадская О.В., Титоренко М.Ф. — Москва : Русайнс, 2021. — 244 с. — ISBN 978-5-4365-5180-7. — URL: https://book.ru/book/936759 — Текст: электронный.</p> <p>6. Семин В.П. История России: ключевые проблемы. Часть 1: учебное пособие / Семин В.П., Старостенков Н.В., Ляпунова Н.В. — Москва: Русайнс, 2021. — 273 с. — ISBN 978-5-4365-5194-4. — URL: https://book.ru/book/936769 — Текст: электронный.</p> <p>7. Семин В.П. История России: ключевые проблемы. Часть 2: учебное пособие / Семин В.П., Старостенков Н.В., Ляпунова Н.В. — Москва: Русайнс, 2021. — 302 с. — ISBN 978-5-4365-5195-1. — URL: https://book.ru/book/936770 — Текст: электронный.</p>	Э	1
					Э	1
					Э	1
					Э	1
					Э	1
					Э	1
3	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональн	25	<p>Основные источники:</p> <p>1. Дворкин, Л. И. Строительное материаловедение. Русско-английский справочник: учебное пособие / Л. И. Дворкин. — 2-е изд.</p>		

	ой деятельности	<p>— Москва, Вологда: Инфра-Инженерия, 2020. — 652 с. — ISBN 978-5-9729-0496-9. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/98398.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>2. Седых, Д. В. Международное профессиональное общение: практический курс обучения иностранному языку: учебное пособие / Д. В. Седых. — Кемерово: Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева, 2021. — 102 с. — ISBN 978-5-00137-254-7. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/116565.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>3. Иностранный язык: словарь терминов и определений в строительстве, архитектуре и жилищно-коммунальном комплексе: словарь / составители А. Ю. Арясова. — Астрахань: Астраханский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2022. — 508 с. — ISBN 978-5-93026-170-7. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/123435.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>4. Миклашевич, Н. В. Иностранный язык: учебно-методическое пособие для практической и самостоятельной работы обучающихся заочной формы обучения направления подготовки 08.03.01 Строительство / Н. В. Миклашевич, Н. Б. Яковенко, Л. И. Шамрай. — Макеевка: Донбасская национальная академия строительства и архитектуры, ЭБС АСВ, 2021. — 148 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/125893.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>5. Буряк, Е. С. Иностранный язык: учебно-методическое пособие для практической и самостоятельной работы обучающихся заочной формы обучения направлений подготовки: 21.03.02 Землеустройство и кадастр, 35.03.01 Ландшафтная архитектура / Е. С. Буряк, А. Р. Грунистая. — Макеевка: Донбасская национальная академия строительства и архитектуры, ЭБС АСВ, 2021. — 155 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/125892.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>Дополнительные источники:</p>	Э	1
			Э	1
			Э	1
			Э	1
			Э	1

				<p>1. Украинец, И. А. Иностранный язык (английский) в профессиональной деятельности: учебное пособие / И. А. Украинец. — Москва: Российский государственный университет правосудия, 2019. — 40 с. — ISBN 978-5-93916-769-7. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/94181.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>2. Ершова, Е. Л. Английский язык для профессионального общения. Искусство и дизайн = English for Professional Communication. Art and Design: учебное пособие / Е. Л. Ершова. — Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2019. — 152 с. — ISBN 978-985-6079-98-9. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/94309.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>3. Кочик, Е. И. Английский язык для профессионального общения. Вычислительная техника = English for Professional Communication. Computer Engineering: учебное пособие / Е. И. Кочик. — 2-е изд. — Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2020. — 232 с. — ISBN 978-985-7234-47-9. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/100357.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>	Э	1
					Э	1
					Э	1
4	ОГСЭ.04	Физическая культура	25	<p>Основная литература</p> <p>1. Виленский, М.Я., Физическая культура : учебник / М.Я. Виленский, А.Г. Горшков. — Москва: КноРус, 2022. — 214 с. — ISBN 978-5-406-09867-7. — URL:https://old.book.ru/book/943895 — Текст: электронный.</p> <p>2. Бишаева, А.А., Физическая культура: учебник / А.А. Бишаева, В.В. Малков. — Москва: КноРус, 2022. — 379 с. — ISBN 978-5-406-08822-7. — URL:https://old.book.ru/book/941740 — Текст: электронный.</p> <p>3. Киреева, Е.А., Физическая культура. Практикум: учебное пособие / Е.А. Киреева. — Москва: Русайнс, 2022. — 104 с. — ISBN 978-5-4365-8733-2. — URL:https://old.book.ru/book/942696 — Текст: электронный.</p> <p>4. Тиханова, Е.И., Физическая культура. Практикум: учебно-методическое пособие / Е.И. Тиханова. — Москва: Русайнс, 2022. — 96 с. — ISBN 978-5-4365-9021-9. — URL:https://old.book.ru/book/942729 — Текст: электронный.</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Виленский, М.Я., Физическая культура и здоровый образ</p>	Э	1
					Э	1
					Э	1
					Э	1

				<p>жизни студента: учебное пособие / М.Я. Виленский, А.Г. Горшков. — Москва: КноРус, 2022. — 239 с. — ISBN 978-5-406-09309-2. — URL:https://old.book.ru/book/942846 — Текст: электронный.</p> <p>2. Физическая культура: учебник / М.Я. Виленский, В.Ю. Волков, Л.М. Волкова [и др.]. — Москва: КноРус, 2022. — 424 с. — ISBN 978-5-406-08738-1. — URL:https://old.book.ru/book/941736 — Текст: электронный.</p> <p>3. Бишаева, А.А., Физическая культура: учебник / А.А. Бишаева, В.В. Малков. — Москва: КноРус, 2022. — 379 с. — ISBN 978-5-406-08325-3. — URL:https://old.book.ru/book/944084 — Текст: электронный.</p> <p>4. Физическая культура и спорт в современных профессиях: учебное пособие / А. Э. Буров, И. А. Лакейкина, М. Х. Бегметова, С. В. Небратенко. — Саратов: Вузовское образование, 2022. — 261 с. — ISBN 978-5-4487-0807-7. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/116615.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p>	Э	1
					Э	1
					Э	1
					Э	1
3	ОГСЭ.03	Психология общения	25	<p>1. Сахарчук, Е.С., Психология делового общения: учебник / Е.С. Сахарчук. — Москва: КноРус, 2020. — 196 с. — ISBN 978-5-406-07303-2. — URL:https://old.book.ru/book/932817 — Текст: электронный.</p> <p>2. Логутова, Е. В. Психология делового общения: учебное пособие для СПО / Е. В. Логутова, И. С. Якиманская, Н. Н. Биктина. — Саратов: Профобразование, 2021. — 196 с. — ISBN 978-5-4488-0688-9. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/92154.html.</p> <p>3. Маслова, Т. А. Психология общения [Электронный ресурс]: учебное пособие для СПО / Т. А. Маслова, С. И. Маслов. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Профобразование, 2019. — 164 с. — 978-5-4488-0299-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/85787.html.</p> <p>4. Аминов, И.И., Психология общения: учебник / И.И. Аминов. — Москва: КноРус, 2020. — 256 с. — ISBN 978-5-406-07626-2. — URL:https://old.book.ru/book/934015 — Текст: электронный.</p> <p>5. Рогов, Е.И., Психология общения + еПриложение: Тесты.: учебник / Е.И. Рогов. — Москва: КноРус, 2019. — 260 с. — ISBN 978-5-406-06980-6. — URL:https://old.book.ru/book/931371 — Текст: электронный.</p> <p>6. Залыгаева, С.А., Психология общения и речевые практики: лекционный материал, разработки семинарско-практических занятий и</p>	Э	1
					Э	1
					Э	1
					Э	1

				<p>заданий для самостоятельной работы студентов: учебно-методическое пособие / С.А. Залыгаева, К.С. Шалагинова. — Москва: Русайнс, 2021. — 129 с. — ISBN 978-5-4365-7643-5. — URL:https://old.book.ru/book/940362 — Текст: электронный.</p> <p>Дополнительные источники:</p> <p>1. Захарова, И. В. Психология делового общения [Электронный ресурс]: практикум для СПО / И. В. Захарова. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2019. — 130 с. — 978-5-4488-0358-1, 978-5-4497-0199-2. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/86472.html.</p> <p>Виговская М.Е. Психология делового общения [Электронный ресурс]: учебное пособие для СПО / М.Е. Виговская, А.В. Лисевич, В.О. Корионова. — 2-е изд. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Профобразование, Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 96 с. — 978-5- 4486-0366-2, 978-5-4488-0201-0. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/77001.html</p>	Э	1
					Э	1
					Э	1
6	ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи	25	<p>Основные источники:</p> <p>1. Русский язык и культура речи.: учебник / А.И. Дунев, А.Ю. Пентина, И.В. Столярова [и др.]; под ред. Е.В. Сергеевой, В.Д. Черняк. — Москва: КноРус, 2023. — 343 с. — ISBN 978-5-406-10486-6. — URL:https://book.ru/book/945210 — Текст: электронный.</p> <p>2. Руднев, В.Н., Русский язык и культура речи: учебное пособие / В.Н. Руднев. — Москва: КноРус, 2023. — 253 с. — ISBN 978-5-406-10594-8. — URL:https://book.ru/book/945692 — Текст: электронный.</p> <p>3. Голубева, А. В. Картинный словарь русского языка для детей / А. В. Голубева. — 2-е изд. — Санкт-Петербург: Златоуст, 2020. — 104 с. — ISBN 978-5-86547-753-2. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/96064.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>4. Снетова, Г. П. Словарь паронимов русского языка / Г. П. Снетова, О. Б. Власова. — Москва: Мир и Образование, 2021. — 416 с. — ISBN 978-5-94666-655-8. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/117959.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>	Э	1
					Э	1
					Э	1

			<p>5. Розенталь, Д. Э. Классический справочник по русскому языку. Орфография. Пунктуация. Орфографический словарь. Прописная или строчная? / Д. Э. Розенталь. — Москва: Мир и Образование, 2021. — 1008 с. — ISBN 978-5-94666-766-1. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/117958.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>	Э	1
			<p>6. Гребенева, Ю. Н. Морфемный словарь наречий русского языка / Ю. Н. Гребенева. — Москва: Мир и Образование, 2021. — 752 с. — ISBN 978-5-94666-845-3. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/117956.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>	Э	1
			<p>7. Гребенева, Ю. Н. Словарь омонимов, омоформ и омографов русского языка / Ю. Н. Гребенева. — Москва: Мир и Образование, 2021. — 656 с. — ISBN 978-5-94666-773-9. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/117944.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>	Э	1
			<p>8. Агеенко, Ф. Л. Словарь собственных имён русского языка / Ф. Л. Агеенко. — Москва: Мир и Образование, 2021. — 880 с. — ISBN 978-5-94666-846-0. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/117943.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>	Э	1
			<p>9. Орфографический словарь русского языка: более 80 000 слов / под редакцией Л. И. Скворцова. — Москва: Мир и Образование, 2021. — 784 с. — ISBN 978-5-94666-843-9. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/117955.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>	Э	1
			<p>10. Розенталь, Д. Э. Фразеологический словарь русского языка / Д. Э. Розенталь, В. В. Краснянский. — Москва: Мир и Образование, 2021. — 416 с. — ISBN 978-5-94666-772-2. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/117939.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>	Э	1
			<p>11. Ожегов, С. И. Толковый словарь русского языка: около 100 000</p>		

			<p>слов, терминов и фразеологических выражений / С. И. Ожегов; под редакцией Л. И. Скворцова. — 28-е изд. — Москва: Мир и Образование, 2019. — 1376 с. — ISBN 978-5-94666-657-2. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/117966.html — Режим доступа: для авторизир. пользователе</p> <p>12. Назар, Р. Н. Научный, публицистический, официально-деловой стили: практикум для самостоятельной работы по дисциплине «Русский язык и культура речи» / Р. Н. Назар. — Макеевка: Донбасская национальная академия строительства и архитектуры, ЭБС АСВ, 2021. — 132 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/120029.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>13. Аникина, М. Н. Лестница: практикум по русскому языку для начинающих (for English-speaking students) / М. Н. Аникина. — 2-е изд. — Москва: «Русский язык». Курсы, 2021. — 328 с. — ISBN 978-5-88337-693-0. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/119589.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>14. Щербина, С. И. Русский язык: проверка навыков грамотного письма: практикум / С. И. Щербина. — Москва: Российский университет транспорта (МИИТ), 2021. — 114 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/115889.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>Дополнительные источники:</p> <p>1. Орфоэпический словарь современного русского языка / под редакцией М. Н. Свиридова. — Москва: Аделант, 2014. — 512 с. — ISBN 978-5-93642-362-8. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/44112.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>2. Айсакова, Е. А. Контрольные и тестовые задания по русскому языку к учебнику «Будущему педагогу». Элементарный уровень (A1): практикум / Е. А. Айсакова, А. И. Семина, Н. Е. Цха. —</p>	Э	1
				Э	1
				Э	1
				Э	1

				<p>Москва: Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 99 с. — ISBN 978-5-4497-1335-3. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/111590.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>3. Словарь иностранных слов современного русского языка / составители Т. В. Егорова. — Москва: Аделант, 2014. — 800 с. — ISBN 978-5-93642-322-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/44144.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>4. Словарь иностранных слов русского языка для школьников. 30000 слов / составители Т. В. Егорова. — Москва: Аделант, 2014. — 352 с. — ISBN 978-5-93642-355-0. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/44143.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>5. Школьный словарь синонимов и антонимов русского языка / составители М. Е. Шемшуренко. — Санкт-Петербург: Виктория плюс, 2014. — 272 с. — ISBN 978-5-91673-011-1. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/58080.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>	Э	1
					Э	1
					Э	1
					Э	1
	ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл				
1	ЕН.01	Математика	25	<p>Основные источники:</p> <p>1. Алпатов, А. В. Математика: учебное пособие для СПО / А. В. Алпатов. — 2-е изд. — Саратов: Профобразование, Ай Пи Эр Медиа, 2019. — 162 с. — ISBN 978-5-4486-0403-4, 978-5-4488-0215-7. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/80328.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>2. Горюшкин, А. П. Математика: учебное пособие / А. П. Горюшкин; под редакцией М. И. Водинчара. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2019. — 824 с. — ISBN 978-5-4486-0735-6. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/83654.html — Режим</p>	Э	1
					Э	1

				<p>доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>3. Алексеев, Г. В. Высшая математика. Теория и практика: учебное пособие для СПО / Г. В. Алексеев, И. И. Холявин. — Саратов: Профобразование, Ай Пи Эр Медиа, 2019. — 236 с. — ISBN 978-5-4486-0755-4, 978-5-4488-0253-9. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/81274.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/81274</p> <p>Дополнительные источники:</p> <p>1. Математика [Электронный ресурс]: учебное пособие / О.В. Бондрова [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 194 с. — 978-5-4486-0107-1. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/70267.html</p> <p>2. Тетруашвили, Е. В. Математика. Часть 1: практикум / Е. В. Тетруашвили, В. В. Ершов. — 2-е изд. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 204 с. — ISBN 978-5-4497-0748-2. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/99095.html (дата обращения: 28.12.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/99095</p> <p>3. Ахметгалиева, В. Р. Математика. Линейная алгебра: учебное пособие / В. Р. Ахметгалиева, Л. Р. Галяутдинова, М. И. Галяутдинов. — Москва: Российский государственный университет правосудия, 2017. — 60 с. — ISBN 978-5-93916-552-5. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/65863.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>Коробейникова, И. Ю. Математика. Теория вероятностей: учебное пособие для СПО / И. Ю. Коробейникова, Г. А. Трубецкая. — Саратов: Профобразование, 2019. — 154 с. — ISBN 978-5-4488-0344-4. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/86073.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/86073</p>	Э	1
2	ЕН.02	Информационные технологии	25	<p>Основные источники:</p> <p>1. Жилко, Е. П. Информатика. Часть 1: учебник для СПО / Е. П. Жилко, Л. Н. Титова, Э. И. Дямина. — Саратов, Москва: Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 182 с. — ISBN 978-5-4488-0873-9, 978-5-4497-0637-9. — Текст: электронный // Цифровой</p>	Э	1

				<p>образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/97411.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/97411</p> <p>2. Лебедева, Т. Н. Информатика. Информационные технологии: учебно-методическое пособие для СПО / Т. Н. Лебедева, Л. С. Носова, П. В. Волков. — Саратов: Профобразование, 2019. — 128 с. — ISBN 978-5-4488-0339-0. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/86070.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/86070</p> <p>3. Цветкова, А. В. Информатика и информационные технологии: учебное пособие для СПО / А. В. Цветкова. — Саратов: Научная книга, 2019. — 190 с. — ISBN 978-5-9758-1891-1. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/87074.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>Дополнительные источники:</p> <p>1. Самойлова, Е. М. Инженерная компьютерная графика: учебное пособие для СПО / Е. М. Самойлова, М. В. Виноградов. — Саратов: Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2019. — 108 с. — ISBN 978-5-4488-0428-1, 978-5-4497-0228-9. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/86702.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/86702</p> <p>2. Кириллова, Т. И. Компьютерная графика AutoCAD 2013, 2014: учебное пособие для СПО / Т. И. Кириллова, С. А. Поротникова; под редакцией Н. Х. Понетаевой. — 2-е изд. — Саратов, Екатеринбург: Профобразование, Уральский федеральный университет, 2019. — 154 с. — ISBN 978-5-4488-0444-1, 978-5-7996-2798-0. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/87813.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>3. Поротникова, С. А. Уроки практической работы в графическом пакете AutoCAD: учебное пособие для СПО / С. А. Поротникова, Т. В. Мещанинова. — 2-е изд. — Саратов, Екатеринбург: Профобразование, Уральский федеральный университет, 2019. — 99 с. — ISBN 978-5-4488-0496-0, 978-5-7996-2887-1. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/87886.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>	Э	1
					Э	1
					Э	1
					Э	1
3	ЕН.03	Экология	25	Основные источники:		

				пользователей		
	П.00	Профессиональ ный цикл				
	ОП.00	Общепрофессио нальные дисциплины				
1	ОП.01	Инженерная графика	25	<p>Основные источники:</p> <p>1. Семенова, Н. В. Инженерная графика: учебное пособие для СПО / Н. В. Семенова, Л. В. Баранова; под редакцией Н. Х. Понетаевой. — 2-е изд. — Саратов, Екатеринбург: Профобразование, Уральский федеральный университет, 2019. — 86 с. — ISBN 978-5-4488- 0501-1, 978-5-7996-2860-4. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/87803.html.</p> <p>2. Горельская, Л. В. Инженерная графика: учебное пособие для СПО / Л. В. Горельская, А. В. Кострюков, С. И. Павлов. — Саратов: Профобразование, 2020. — 183 с. — ISBN 978-5-4488-0689-6. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/91870.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>3. Компьютерная графика: учебное пособие для СПО / Е. А. Ваншина, М. А. Егорова, С. И. Павлов, Ю. В. Семагина. — Саратов: Профобразование, 2020. — 206 с. — ISBN 978-5-4488-0720-6. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/91878.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>4. Штейнбах, О. Л. Инженерная и компьютерная графика. AutoCAD: учебное пособие для СПО / О. Л. Штейнбах, О. В. Диль. — Саратов: Профобразование, 2021. — 131 с. — ISBN 978-5-4488-1175-3. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/106615.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/106615</p> <p>5. Штейнбах, О. Л. Инженерная графика: учебное пособие для СПО / О. Л. Штейнбах. — Саратов: Профобразование, 2021. — 100 с. — ISBN 978-5-4488-1174-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/106614.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/106614</p> <p>6. Инженерная графика: виды, разрезы, сечения: учебное</p>	Э	1
					Э	1
					Э	1
					Э	1

			<p>пособие для СПО / составители Н. Л. Золотарева, Л. В. Менченко. — Саратов: Профобразование, 2021. — 112 с. — ISBN 978-5-4488-1108-1. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/104696.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/104696</p>	Э	1
			<p>7. Мефодьева, Л. Я. Инженерная и компьютерная графика: КОМПАС-3D V18: учебное пособие для СПО / Л. Я. Мефодьева. — Саратов: Профобразование, 2022. — 173 с. — ISBN 978-5-4488-1502-7. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/125573.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/125573</p>	Э	1
			<p>Дополнительные источники:</p> <p>1. Павлова Л.В. Инженерная графика. В 2 ч. Ч. 1. Основы начертательной геометрии. Варианты заданий, рекомендации и примеры выполнения [Электронный ресурс]: учебное пособие / Л.В. Павлова. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Вузовское образование, 2018. — 85 с. — 978-5-4487-0253-2 (ч. 1), 978-5-4487-0252-5. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/75684.html</p>	Э	1
			<p>2. Инженерная и компьютерная графика. Часть 2. Методы изображения в архитектурно-строительных и строительных чертежах [Электронный ресурс] : учебное пособие / Т. М. Кондратьева, Т. В. Митина, М. В. Царева, О. В. Крылова. — Электрон. текстовые данные. — М.: МИСИ-МГСУ, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2018. — 123 с. — 978-5-7264-1846-9. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/76900.html</p>	Э	1
			<p>3. Колесниченко, Н.М. Инженерная и компьютерная графика / Н.М. Колесниченко, Н.Н. Черняева. – Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2018. – 237 с.: ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493787 . – Библигр.: с. 225 - 226 – ISBN 978-5-9729-0199-9. – Текст: электронный.</p>	Э	1
			<p>4. Павлова Л.В. Инженерная графика. В 2 ч. Ч. 2. Проекционное и геометрическое черчение. Варианты заданий, рекомендации и примеры выполнения [Электронный ресурс]: учебное пособие / Л.В. Павлова, И.А. Ширшова. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Вузовское образование, 2018. — 66 с. — 978-5-4487-0254-9 (ч. 2), 978-5-4487- 0252-5. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/75685.html</p>	Э	1

				<p>5. Кириллова, Т. И. Компьютерная графика AutoCAD 2013, 2014: учебное пособие для СПО / Т. И. Кириллова, С. А. Поротникова; под редакцией Н. Х. Понетаевой. — 2-е изд. — Саратов, Екатеринбург: Профобразование, Уральский федеральный университет, 2019. — 154 с. — ISBN 978-5-4488-0444-1, 978-5-7996-2798-0. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/87813.html.</p>	Э	1
2	ОП.02	Техническая механика	25	<p>Основные источники:</p> <p>1. Мовнин, М. С. Основы технической механики: учебник / М. С. Мовнин, А. Б. Израелит, А. Г. Рубашкин; под редакцией П. И. Бегун. — 2-е изд. — Санкт-Петербург: Политехника, 2020. — 287 с. — ISBN 978-5-7325-1087-4. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/94833.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>2. Королев, П. В. Техническая механика: учебник для СПО / П. В. Королев. — Саратов: Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 116 с. — ISBN 978-5-4488-0672-8, 978-5-4497-0264-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/88496.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/88496.</p> <p>3. Максина, Е. Л. Техническая механика: учебное пособие для СПО / Е. Л. Максина. — Саратов: Научная книга, 2019. — 159 с. — ISBN 978-5-9758-1899-7. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/87082.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>4. Техническая механика: учебное пособие для СПО / Р. А. Каюмов, Ф. Г. Шигабутдинов, С. В. Гусев [и др.]. — Москва: Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 345 с. — ISBN 978-5-4497-1501-2. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/116484.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/116484</p> <p>5. Техническая механика в анализе архитектурных форм сооружений: учебное пособие / Р. А. Каюмов, Ф. Г. Шигабутдинов, С. В. Гусев [и др.]. — Москва: Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 345 с. — ISBN 978-5-4497-1394-0. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL:</p>	Э	1
					Э	1
					Э	1
					Э	1
					Э	1

			<p>https://www.iprbookshop.ru/116458.html Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/116458</p> <p>6. Техническая механика: учебное пособие для СПО / Р. А. Каюмов, Ф. Г. Шигабутдинов, С. В. Гусев [и др.]. — Москва: Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 345 с. — ISBN 978-5-4497-1501-2. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/116484.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/116484</p> <p>7. Техническая механика в анализе архитектурных форм сооружений: учебное пособие / Р. А. Каюмов, Ф. Г. Шигабутдинов, С. В. Гусев [и др.]. — Москва: Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 345 с. — ISBN 978-5-4497-1394-0. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/116458.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/116458</p> <p>Дополнительные источники:</p> <p>1. Янгулов В.С. Техническая механика. Волновые и винтовые механизмы и передачи [Электронный ресурс]: учебное пособие для СПО / В.С. Янгулов. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Профобразование, 2017. — 183 с. — 978-5-4488-0032-0. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/66400.html</p> <p>2. Техническая механика в анализе архитектурных форм сооружений [Электронный ресурс] : учебное пособие / Р.А. Каюмов [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Казань: Казанский государственный архитектурно-строительный университет, 2017. — 346 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/73322.html</p> <p>3. Ганджунцев М.И. Техническая механика. Часть 2. Строительная механика [Электронный ресурс]: учебное пособие / М.И. Ганджунцев, А.А. Петраков. — Электрон. текстовые данные. — М.: Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2017. — 68 с. — 978-5-7264-1515-4. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/64539.html</p> <p>4. Щербакова, Ю. В. Теоретическая механика: учебное пособие / Ю. В. Щербакова. — 2-е изд. — Саратов: Научная книга, 2019. — 159 с. — ISBN 978-5-9758-1785-3. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/81055.html (дата обращения: 28.12.2022).</p>	Э	1
				Э	1
				Э	1
				Э	1
				Э	1

				— Режим доступа: для авторизир. пользователей		
3	ОП.03	Электротехника	25	<p>Основные источники:</p> <p>1. Самсоненко, С. Н. Основы электротехники. Электроснабжение строительных площадок: учебно-методическое пособие для СПО / С. Н. Самсоненко. — Саратов: Профобразование, 2022. — 91 с. — ISBN 978-5-4488-1477-8. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/125738.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/125738</p> <p>2. Клименко, К. А. Теоретические основы электротехники. Переходные процессы, четырехполосники, нелинейные элементы: учебное пособие / К. А. Клименко, Д. А. Поляков, Е. В. Аношенкова. — Омск: Омский государственный технический университет, 2021. — 179 с. — ISBN 978-5-8149-3214-3. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/124887.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>3. Сундуков, В. И. Общая электротехника и основы электроснабжения: учебное пособие / В. И. Сундуков. — Москва: Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 95 с. — ISBN 978-5-4497-1385-8. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/116450.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/116450</p> <p>Дополнительные источники:</p> <p>Козлова, И. С. Основы электротехники [Электронный ресурс]: учебное пособие для СПО / И. С. Козлова. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Научная книга, 2019. — 159 с. — 978-5-9758-1896-6. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/87079.html</p>	Э	1
					Э	1
					Э	1
4	ОП.04	Материаловедение	25	<p>Основные источники:</p> <p>1. Федюк, Р. С., Архитектурное материаловедение: учебник / Р. С. Федюк. — Москва: КноРус, 2023. — 220 с. — ISBN 978-5-406-11284-7. — URL: https://book.ru/book/948866 (дата обращения: 26.06.2023). — Текст: электронный.</p> <p>2. Якубов, С. Х., Основы материаловедения для профессии "Изготовитель арматурных сеток и каркасов": учебник / С. Х. Якубов. — Москва: КноРус, 2023. — 177 с. — ISBN 978-5-406-09704-5. — URL: https://book.ru/book/948566 (дата обращения: 26.06.2023). — Текст: электронный.</p> <p>3. Черепяхин, А. А., Материаловедение.: учебник / А. А. Черепяхин, И. И. Колтунов, В. А. Кузнецов. — Москва: КноРус,</p>	Э	1
					Э	1
					Э	1

			<p>2023. — 237 с. — ISBN 978-5-406-11551-0. — URL: https://book.ru/book/949257 (дата обращения: 26.06.2023). — Текст: электронный.</p> <p>4.Сироткин, О. С., Основы материаловедения: учебное пособие / О. С. Сироткин. — Москва: КноРус, 2023. — 259 с. — ISBN 978-5-406-11407-0. — URL: https://book.ru/book/949198 (дата обращения: 26.06.2023). — Текст: электронный.</p> <p>5.Федюк, Р. С., Архитектурное материаловедение: учебник / Р. С. Федюк. — Москва: КноРус, 2023. — 220 с. — ISBN 978-5-406-11284-7. — URL: https://book.ru/book/948866 (дата обращения: 26.06.2023). — Текст: электронный.</p> <p>6.Алиязаров, А. Х., Энерго и ресурсосберегающая технология получения строительных материалов и изделий методом гелиотеплохимической обработки: монография / А. Х. Алиязаров. — Москва: Русайнс, 2021. — 138 с. — ISBN 978-5-4365-6464-7. — URL: https://book.ru/book/939936 (дата обращения: 26.06.2023). — Текст: электронный.</p> <p>Дополнительные источники:</p> <p>1. Нещименко, В. В. Материаловедение и технология материалов: практикум / В. В. Нещименко. — Благовещенск: Амурский государственный университет, 2017. — 161 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/103887.html (дата обращения: 26.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей</p> <p>2. Слесарчук, В. А. Материаловедение и технология материалов : учебник / В. А. Слесарчук. — Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2019. — 392 с. — ISBN 978-985-503-937-3. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/94325.html (дата обращения: 26.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей</p> <p>3. Строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов капитального строительства. Нормативные документы на строительные материалы и изделия. Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций. Щебень, гравий и песок для строительных работ: сборник нормативных актов и документов / составители Ю. В. Хлистун. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2015. — 249 с. — ISBN 978-5-905916-46-5. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/30256.html (дата обращения: 26.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей</p>	Э	1
				Э	1
				Э	1
				Э	1
				Э	1

			<p>4. Строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов капитального строительства. Нормативные документы на строительные материалы и изделия. Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций. Бетоны и растворы: сборник нормативных актов и документов / составители Ю. В. Хлистун. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2015. — 392 с. — ISBN 978-5-905916-45-8. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/30255.html (дата обращения: 26.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей</p>	Э	1
			<p>5. Строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов капитального строительства. Нормативные документы на строительные материалы и изделия. Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций. Минеральные вяжущие вещества: сборник нормативных актов и документов / составители Ю. В. Хлистун. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2015. — 263 с. — ISBN 978-5-905916-44-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/30253.html (дата обращения: 26.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей</p>	Э	1
			<p>6. Строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов капитального строительства. Нормативные документы на строительные материалы и изделия. Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций. Стеновые кладочные материалы: сборник нормативных актов и документов / составители Ю. В. Хлистун. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2015. — 388 с. — ISBN 978-5-905916-43-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/30252.html (дата обращения: 26.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей</p>	Э	1
			<p>7. Лесовик, В. С. Строительные материалы и изделия: лабораторный практикум. Учебное пособие / В. С. Лесовик, Н. И. Алфимова, Л. Н. Соловьева. — Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2013. — 110 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/28397.html (дата обращения: 26.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей</p>	Э	1
			<p>8. Строительные материалы и изделия: журнал лабораторных работ / А. А. Макаева, В. А. Гурьева, А. И. Кравцов [и др.]. — Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2003. — 56 с. —</p>	Э	1

				<p>Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/21676.html (дата обращения: 26.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей</p> <p>9. Основин, В. Н. Строительные материалы и изделия: учебное пособие / В. Н. Основин, Л. В. Шуляков. — Минск: Вышэйшая школа, 2009. — 224 с. — ISBN 978-985-06-1669-2. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/20145.html (дата обращения: 11.05.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>	Э	1
5	ОП.05	Основы инженерной геодезии	25	<p>Основные источники:</p> <p>1. Инженерная геодезия: учебное пособие для СПО / М. И. Лобов, П. И. Соловей, А. Н. Переварюха, А. С. Чирва. — Саратов: Профобразование, 2022. — 200 с. — ISBN 978-5-4488-1456-3. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/125729.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/125729</p> <p>2. Бабкин, В. И. Инженерная геодезия: учебно-методическое пособие / В. И. Бабкин, Н. В. Капырин. — Липецк: Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2022. — 118 с. — ISBN 978-5-00175-156-4. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/126365.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>3. Кузнецов, О. Ф. Основы геодезии и топография местности: учебное пособие для СПО / О. Ф. Кузнецов. — Саратов: Профобразование, 2020. — 309 с. — ISBN 978-5-4488-0721-3. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/92134.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>4. Михайлов, А. Ю. Инженерная геодезия. Тесты и задачи: учебное пособие / А. Ю. Михайлов. — Москва: Инфра-Инженерия, 2018. — 188 с. — ISBN 978-5-9729-0241-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/78257.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>	Э Э Э Э	1 1 1 1

				<p>Дополнительные источники:</p> <p>1. Кузнецов, О. Ф. Инженерная геодезия: учебное пособие для СПО / О. Ф. Кузнецов. — Саратов: Профобразование, 2020. — 353 с. — ISBN 978-5-4488-0653-7. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/91868.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>2. Кузнецов, О. Ф. Инженерная геодезия: учебное пособие для СПО / О. Ф. Кузнецов. — Саратов: Профобразование, 2020. — 353 с. — ISBN 978-5-4488-0653-7. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/91868.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>	Э	1
				<p>2. Кузнецов, О. Ф. Инженерная геодезия: учебное пособие для СПО / О. Ф. Кузнецов. — Саратов: Профобразование, 2020. — 353 с. — ISBN 978-5-4488-0653-7. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/91868.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>	Э	1
6	ОП. 06	Гидравлика, гидрология, гидрометрия	25	<p>Основные источники:</p> <p>1. Волчек, А. А., Гидравлика, гидрология, гидрометрия: учебное пособие / А. А. Волчек, П. В. Шведовский, Н. Н. Шешко.; под общ. ред. А. А. Волчека. — Москва: КноРус, 2021. — 518 с. — ISBN 978-5-406-05609-7. — URL: https://book.ru/book/939026 (дата обращения: 27.06.2023). — Текст: электронный.</p> <p>2. Лаврухин, П. В., Основы гидравлики и теплотехники: учебное пособие / П. В. Лаврухин, С. В. Панченко, С. Г. Пархоменко. — Москва: КноРус, 2022. — 175 с. — ISBN 978-5-406-08343-7. — URL: https://book.ru/book/943771 (дата обращения: 27.06.2023). — Текст: электронный.</p> <p>3. Крестин, Е. А., Основы гидравлики и теплотехники: учебник / Е. А. Крестин, Д. В. Зеленцов. — Москва: КноРус, 2023. — 281 с. — ISBN 978-5-406-11608-1. — URL: https://book.ru/book/949197 (дата обращения: 27.06.2023). — Текст: электронный.</p> <p>4. Лупина, Т. А. Гидравлика и гидрология: учебное пособие / Т. А. Лупина. — Москва: Российский университет транспорта (МИИТ), 2021. — 149 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/122093.html (дата обращения: 27.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей</p> <p>5. Копачев, В. Ф. Основы гидрологии и гидрометрии: учебное пособие для СПО / В. Ф. Копачев, Е. А. Копачева. — Саратов, Москва: Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 83 с. — ISBN 978-5-4488-1365-8, 978-5-4497-1522-7. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/117036.html (дата обращения: 16.06.2022). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей</p>	Э	1
				<p>2. Лаврухин, П. В., Основы гидравлики и теплотехники: учебное пособие / П. В. Лаврухин, С. В. Панченко, С. Г. Пархоменко. — Москва: КноРус, 2022. — 175 с. — ISBN 978-5-406-08343-7. — URL: https://book.ru/book/943771 (дата обращения: 27.06.2023). — Текст: электронный.</p>	Э	1
				<p>3. Крестин, Е. А., Основы гидравлики и теплотехники: учебник / Е. А. Крестин, Д. В. Зеленцов. — Москва: КноРус, 2023. — 281 с. — ISBN 978-5-406-11608-1. — URL: https://book.ru/book/949197 (дата обращения: 27.06.2023). — Текст: электронный.</p>	Э	1
				<p>4. Лупина, Т. А. Гидравлика и гидрология: учебное пособие / Т. А. Лупина. — Москва: Российский университет транспорта (МИИТ), 2021. — 149 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/122093.html (дата обращения: 27.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей</p>	Э	1
				<p>5. Копачев, В. Ф. Основы гидрологии и гидрометрии: учебное пособие для СПО / В. Ф. Копачев, Е. А. Копачева. — Саратов, Москва: Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 83 с. — ISBN 978-5-4488-1365-8, 978-5-4497-1522-7. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/117036.html (дата обращения: 16.06.2022). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей</p>	Э	1

			<p>6. Копачев, В. Ф. Гидравлика, гидрология, гидрометрия: учебное пособие для СПО / В. Ф. Копачев, Е. А. Копачева. — Саратов: Профобразование, 2021. — 104 с. — ISBN 978-5-4488-0959-0. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/100495.html (дата обращения: 27.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>Дополнительные источники:</p> <p>1. Орлов, В. Г. Основы инженерной гидрологии : учебное пособие / В. Г. Орлов, А. В. Сикан. — Санкт-Петербург: Российский государственный гидрометеорологический университет, 2003. — 187 с. — ISBN 5-86813-050-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/12509.html (дата обращения: 27.04.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>2. Лупина, Т. А. Экспериментальные учебные исследования по гидравлике и гидрологии: учебно-методическое пособие / Т. А. Лупина. — Москва: Российский университет транспорта (МИИТ), 2021. — 51 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/122160.html (дата обращения: 27.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей</p> <p>3. Решетько, М. В. Основы гидравлики, гидрологии и гидрометрии: учебное пособие / М. В. Решетько. — Томск: Томский политехнический университет, 2015. — 193 с. — ISBN 978-5-4387-0557-4. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/55201.html (дата обращения: 27.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей</p> <p>4. Орехова, Т. Н. Гидравлика и гидропневмопривод: учебное пособие / Т. Н. Орехова, В. А. Уваров. — Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2017. — 149 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/80458.html (дата обращения: 27.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей</p> <p>5. Антипин, М. И. Сборник задач по основам механики недеформируемого твердого тела с решением типовых задач: учебное пособие / М. И. Антипин. — Железногорск: Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, 2017. — 96 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт].</p>	Э	1
				Э	1
				Э	1
				Э	1
				Э	1

				— URL: https://www.iprbookshop.ru/66928.html (дата обращения: 27.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей		
7	ОП. 07	Метрология, стандартизация и сертификация	25	<p>Основные источники:</p> <p>1. Смирнова, О. Е. Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества: учебное пособие / О. Е. Смирнова, О. Н. Соловьева, Е. А. Бартењева. — Новосибирск: Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин), ЭБС АСВ, 2021. — 153 с. — ISBN 978-5-7795-0939-8. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/129328.html (дата обращения: 30.03.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>2. Хрусталева, З. А., Метрология, стандартизация и сертификация. Практикум.: учебное пособие / З. А. Хрусталева. — Москва: КноРус, 2023. — 171 с. — ISBN 978-5-406-10293-0. — URL: https://book.ru/book/944940 (дата обращения: 27.06.2023). — Текст: электронный.</p> <p>3. Белов, В. В., Метрология, стандартизация, сертификация и контроль качества: учебное пособие / В. В. Белов, В. Б. Петропавловская. — Москва: КноРус, 2022. — 272 с. — ISBN 978-5-406-08898-2. — URL: https://book.ru/book/942993 (дата обращения: 27.06.2023). — Текст : электронный.</p> <p>4. Гончаров, А. А., Метрология, стандартизация и сертификация в строительстве: учебное пособие / А. А. Гончаров, В. Д. Копылов. — Москва: КноРус, 2022. — 232 с. — ISBN 978-5-406-09170-8. — URL: https://book.ru/book/942467 (дата обращения: 27.06.2023). — Текст : электронный.</p> <p>5. Медведев, Ю. Н. Основы метрологии: учебное пособие по дисциплине «Метрология. Стандартизация. Сертификация» / Ю. Н. Медведев. — Москва: Российский университет транспорта (МИИТ), 2020. — 83 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/115865.html (дата обращения: 27.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>Дополнительные источники:</p> <p>1. Коршунова, И. С. Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества: курс лекций / И. С. Коршунова. — Москва: Российский университет транспорта (МИИТ), 2017. — 82 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/116056.html (дата обращения: 27.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>	Э	1
					Э	1
					Э	1
					Э	1
					Э	1
					Э	1

				<p>2. Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества в строительстве: лабораторный практикум / А. Г. Дивин, В. М. Жилкин, М. Ю. Серегин, Г. В. Шишкина. — Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2015. — 80 с. — ISBN 978-5-8265-1380-4. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/64151.html (дата обращения: 27.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>3. Байдакова Н.В. Метрология стандартизация и сертификация. Учебно-терминологический словарь: Словарь / Н.В. Байдакова, Н.Н. Гребенникова, С.А. Крюков; под. ред. В.М. Шумячер, О.А. Горленко — Москва: Русайнс, 2024. — 227 с. — ISBN 978-5-466-03690-9. — URL: https://book.ru/book/950672 (дата обращения: 27.06.2023). — Текст: электронный.</p> <p>4. Шишмарёв, В. Ю., Метрология, стандартизация и сертификация: учебник / В. Ю. Шишмарёв. — Москва: КноРус, 2023. — 304 с. — ISBN 978-5-406-10434-7. — URL: https://book.ru/book/944979 (дата обращения: 27.06.2023). — Текст: электронный.</p> <p>5. Муслина, Г. Р., Метрология, стандартизация и сертификация: учебник / Г. Р. Муслина, Ю. М. Правиков. — Москва: КноРус, 2023. — 399 с. — ISBN 978-5-406-10964-9. — URL: https://book.ru/book/947264 (дата обращения: 27.06.2023). — Текст: электронный.</p>	Э	1
					Э	1
					Э	1
					Э	1
8	ОП.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	25	<p>Основные источники:</p> <p>1. Гольцов, В. Б., Правовое обеспечение профессиональной деятельности для строительных специальностей": учебник / В. Б. Гольцов, Н. М. Голованов, Т. О. Бозиев. — Москва: КноРус, 2024. — 183 с. — ISBN 978-5-406-11903-7. — URL: https://book.ru/book/950296 (дата обращения: 27.06.2023). — Текст: электронный.</p> <p>2. Некрасов, С. И., Правовое обеспечение профессиональной деятельности: учебное пособие / С. И. Некрасов, Е. В. Зайцева-Савкович, А. В. Питрюк. — Москва: Юстиция, 2024. — 211 с. — ISBN 978-5-406-12118-4. — URL: https://book.ru/book/950452 (дата обращения: 27.06.2023). — Текст: электронный.</p> <p>3. Гуреева, М. А., Правовое обеспечение профессиональной деятельности.: учебник / М. А. Гуреева. — Москва: КноРус, 2023. — 219 с. — ISBN 978-5-406-11342-4. — URL: https://book.ru/book/948630 (дата обращения: 27.06.2023). — Текст: электронный.</p> <p>4. Морозова, Е. И. Нормативно-правовое обеспечение профессиональной деятельности в строительстве: учебное пособие для СПО / Е. И. Морозова. — Саратов: Профобразование, 2022. — 87 с. — ISBN 978-5-4488-1503-4. — Текст: электронный // Цифровой</p>	Э	1
					Э	1
					Э	1
					Э	1

				27.06.2023). — Текст: электронный. 15. Энциклопедический словарь политологических терминов / составители А. А. Голубев. — Санкт-Петербург: Петрополис, 2013. — 552 с. — ISBN 978-5-9676-0493-5. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/20352.html (дата обращения: 27.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей	Э	1
				16. Морозов, С. Ю. Транспортное право: учебное пособие / С. Ю. Морозов. — Москва: Волтерс Клувер, 2010. — 320 с. — ISBN 978-5-466-00306-2. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/16805.html (дата обращения: 27.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей	Э	1
9	ОП.09	Охрана труда	25	Основные источники: 1. Сухачев, А. А., Охрана труда в строительстве: учебник / А. А. Сухачев. — Москва: КноРус, 2023. — 310 с. — ISBN 978-5-406-11606-7. — URL: https://book.ru/book/949497 (дата обращения: 27.06.2023). — Текст: электронный. 2. Федонов, Р. А., Охрана труда и техника безопасности в строительстве: учебное пособие / Р. А. Федонов, А. И. Федонов. — Москва: КноРус, 2023. — 297 с. — ISBN 978-5-406-10423-1. — URL: https://book.ru/book/948672 (дата обращения: 27.06.2023). — Текст: электронный. 3. Фролов, А. В., Безопасность жизнедеятельности и охрана труда в строительстве : учебник / А. В. Фролов. — Москва: Русайнс, 2023. — 585 с. — ISBN 978-5-466-02055-7. — URL: https://book.ru/book/947134 (дата обращения: 27.06.2023). — Текст: электронный. 4. Лебедева, С. Н. Основы токсикологии: учебное пособие / С. Н. Лебедева. — Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 64 с. — ISBN 978-5-4486-0206-1. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/72455.html (дата обращения: 27.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/72455 5. Скрыпник, А. И. Основы экологической безопасности и эксплуатации зданий, сооружений и инженерных систем: учебное пособие / А. И. Скрыпник, С. А. Яременко, А. В. Шашин. — Москва: Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 84 с. — ISBN 978-5-4497-1053-6. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/108356.html (дата обращения: 27.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей	Э	1
					Э	1
					Э	1
					Э	1
					Э	1

			<p>Дополнительные источники:</p> <p>1. Попов, Ю. П., Охрана труда: учебное пособие / Ю. П. Попов, В. В. Колтунов. — Москва: КноРус, 2023. — 225 с. — ISBN 978-5-406-11198-7. — URL: https://book.ru/book/947850 (дата обращения: 27.06.2023). — Текст: электронный.</p> <p>2. Романович, А. А. Безопасность технологических процессов и производств: практикум: учебное пособие / А. А. Романович. — Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2018. — 101 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/92241.html (дата обращения: 27.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>3. Романович, А. А. Безопасность технологических процессов и производств. Практикум: учебное пособие / А. А. Романович, Е. И. Чеховской. — Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2018. — 57 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/89853.html (дата обращения: 27.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>4. Безопасность жизнедеятельности. Охрана труда в строительстве: методические указания к выполнению практической работы для студентов бакалавриата всех форм обучения направления подготовки 08.03.01 Строительство / составители Р. В. Зиновская, Г. Н. Годунова. — Москва: Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2015. — 55 с. — ISBN 978-5-7264-1181-1. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/40396.html (дата обращения: 27.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>5. Шабанова, А. В. Основы экологической безопасности: практикум / А. В. Шабанова. — Самара: Самарский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2020. — 50 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/105045.html (дата обращения: 27.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/105045</p> <p>6. Дзиминскас, Ч. А. Надежность канализации городов как основа экологической безопасности: монография / Ч. А. Дзиминскас, А. Л. Васильев, М. О. Жакевич. — Нижний Новгород: Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 116 с. — ISBN 978-5-528-00116-6. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL:</p>	Э	1
				Э	1
				Э	1
				Э	1
				Э	1

				<p>Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/116247.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>7. Инструкция "Об организации обучения граждан РФ начальным знаниям в области обороны и их подготовки по основам военной службы в образовательных учреждениях среднего (полного) общего образования, образовательных учреждениях начального: официальное издание / — Москва: КноРус, 2010. — 32 с. — ISBN 978-5-406-01179-9. — URL: https://book.ru/book/908544 — Текст: электронный.</p> <p>8. Айзман, Р.И., Основы медицинских знаний: учебное пособие / Р.И. Айзман, И.В. Омельченко. — Москва: КноРус, 2021. — 243 с. — ISBN 978-5-406-08261-4. — URL:https://old.book.ru/book/939290 — Текст: электронный.</p> <p>9. Фомин, Д. В. Информационная безопасность: учебное пособие для СПО / Д. В. Фомин. — Саратов, Москва: Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 218 с. — ISBN 978-5-4488-1351-1, 978-5-4497-1565-4. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/118458.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/118458</p>	Э	1
				8. Айзман, Р.И., Основы медицинских знаний: учебное пособие / Р.И. Айзман, И.В. Омельченко. — Москва: КноРус, 2021. — 243 с. — ISBN 978-5-406-08261-4. — URL: https://old.book.ru/book/939290 — Текст: электронный.	Э	1
				9. Фомин, Д. В. Информационная безопасность: учебное пособие для СПО / Д. В. Фомин. — Саратов, Москва: Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 218 с. — ISBN 978-5-4488-1351-1, 978-5-4497-1565-4. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/118458.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/118458	Э	1
11	ОП.11	Основы предпринимательской деятельности	25	<p>Основные источники:</p> <p>1. Ильин, А. Б., Организация предпринимательской деятельности: учебник / А. Б. Ильин, Л. С. Леонтьева. — Москва: КноРус, 2023. — 340 с. — ISBN 978-5-406-11100-0. — URL: https://book.ru/book/947531 (дата обращения: 28.06.2023). — Текст: электронный.</p> <p>2. Каунов, А. М. Контрольно-измерительные материалы по основам рыночной экономики и предпринимательства (сборник тестов с рисунками): учебное пособие / А. М. Каунов, Н. В. Логинова. — Волгоград: Волгоградский государственный социально-педагогический университет, «Перемена», 2017. — 195 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/66731.html (дата обращения: 28.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>Дополнительные источники:</p> <p>1. Степанова, В. Е., Предпринимательская деятельность в сфере жилищно-коммунального хозяйства: курс лекций / В. Е. Степанова, Г. А. Свешников. — Москва: Русайнс, 2023. — 97 с. — ISBN 978-5-466-01571-3. — URL: https://book.ru/book/946286 (дата обращения: 28.06.2023). —</p>	Э	1
				Дополнительные источники:	Э	1
				1. Степанова, В. Е., Предпринимательская деятельность в сфере жилищно-коммунального хозяйства: курс лекций / В. Е. Степанова, Г. А. Свешников. — Москва: Русайнс, 2023. — 97 с. — ISBN 978-5-466-01571-3. — URL: https://book.ru/book/946286 (дата обращения: 28.06.2023). —	Э	1

				<p>Текст: электронный.</p> <p>2. Асаул, А. Н. Организация предпринимательской деятельности: учебник / А. Н. Асаул. — Санкт-Петербург: Институт проблем экономического возрождения, 2009. — 209 с. — ISBN 978-5-91460-023-2. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/18201.html (дата обращения: 05.05.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/18201</p> <p>3. Зверева, Е. А. Правовое регулирование информационного обеспечения предпринимательской деятельности в Российской Федерации / Е. А. Зверева. — Москва: Когито-Центр, 2004. — 296 с. — ISBN 5-89353-144-2. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/15289.html (дата обращения: 27.04.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>4. Турсина, Е. А. Наличные расчеты. Основные аспекты правового регулирования и порядок действий при осуществлении предпринимательской деятельности / Е. А. Турсина. — Москва: Эксмо, 2010. — 165 с. — ISBN 978-5-699-37939-2. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/1011.html (дата обращения: 28.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>	Э	1
					Э	1
					Э	1
12	ОП.12	Организация и безопасность дорожного движения	25	<p>Основные источники:</p> <p>1. Комментарий к Правилам дорожного движения в Российской Федерации и Основным положениям по допуску транспортных средств к эксплуатации и обязанностям должностных лиц по обеспечению безопасности дорожного движения (утв. постановлением Совета Министров - Правительства РФ от 23 октября 1993 г. № 1090) (2-е издание переработанное и дополненное) / Д. Ю. Богатырев, Н. А. Захарова, Д. С. Родиков [и др.]. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2015. — 284 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/49135.html (дата обращения: 28.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>2. Адылин, И. П. Правила безопасности дорожного движения: учебно-методические указания для выполнения практических и самостоятельной работ / И. П. Адылин. — Брянск: Брянский государственный аграрный университет, 2018. — 100 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/107917.html (дата обращения: 28.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>3. Новые методы обеспечения системной безопасности дорожного движения: монография / В. А. Корчагин, А. К. Погодаев, В. Э.</p>	Э	1
					Э	1

			<p>Клявин, В. А. Суворов. — Липецк: Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2018. — 192 с. — ISBN 978-5-88247-901-4. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/88793.html (дата обращения: 28.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>4. Головкин, В. В. Административная деятельность Государственной инспекции безопасности дорожного движения: монография / В. В. Головкин, И. В. Слышалов. — Омск: Омская академия МВД России, 2017. — 192 с. — ISBN 978-5-88651-667-8. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/83630.html (дата обращения: 28.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>5. Румянцев, Н. В., Административно-правовая регламентация состояний водителя транспортного средства, создающих угрозу безопасности дорожного движения: монография / Н. В. Румянцев, В. В. Журавлев. — Москва: Русайнс, 2022. — 172 с. — ISBN 978-5-4365-9215-2. — URL: https://book.ru/book/943743 (дата обращения: 28.06.2023). — Текст: электронный.</p> <p>6. Организация дорожного движения: учебное пособие / В. А. Гавриков, С. А. Анохин, А. А. Гуськов, Н. Ю. Залукаева. — Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2020. — 144 с. — ISBN 978-5-8265-2259-2. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/115726.html (дата обращения: 28.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>7. Ярков, С. А. Повышение эффективности организации дорожного движения в городах: монография / С. А. Ярков, В. В. Морозов. — Тюмень: Тюменский индустриальный университет, 2020. — 161 с. — ISBN 978-5-9961-2291-2. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/115050.html (дата обращения: 28.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>8. Организация дорожного движения: учебное пособие / Л. Е. Кущенко, С. В. Кущенко, И. А. Новиков, П. А. Воля. — Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2018. — 203 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/92275.html (дата обращения: 28.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>Дополнительные источники:</p>	Э	1
				Э	1
				Э	1
				Э	1
				Э	1
				Э	1

			<p>1. Овчинникова, Г. В. Комментарий к постановлению Пленума Верховного Суда Российской Федерации «О судебной практике по делам о преступлениях, связанных с нарушением правил дорожного движения и эксплуатации транспортных средств, а также с их неправомерным завладением без цели хищения» от 9 декабря 2008 года № 25 с изменениями, внесенными Постановлением Пленума Верховного Суда Российской Федерации от 23 декабря 2010 года № 31 / Г. В. Овчинникова, Л. Ф. Рогатых; под редакцией А. Н. Попов. — Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский юридический институт (филиал) Академии Генеральной прокуратуры РФ, 2011. — 40 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/65454.html (дата обращения: 28.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей.</p> <p>2. Суняев, Л. П. Комментарий к Правилам дорожного движения и основам расследования ДТП / Л. П. Суняев. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2010. — 246 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/1438.html (дата обращения: 28.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей</p> <p>3. Лавриков, И. Н. Экономическая оценка деятельности по обеспечению безопасности дорожного движения: учебное пособие / И. Н. Лавриков. — Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2020. — 80 с. — ISBN 978-5-8265-2213-4. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/115756.html (дата обращения: 28.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>4. Глухов, А. Психологические аспекты безопасности дорожного движения в России / А. Глухов. — Москва: Логос, 2014. — 64 с. — ISBN 978-5-98704-738-5. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/70705.html (дата обращения: 28.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>5. Пеньшин, Н. В. Методология обеспечения безопасности дорожного движения на автомобильном транспорте: учебное пособие / Н. В. Пеньшин. — Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2013. — 458 с. — ISBN 978-5-8265-1131-2. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/63862.html (дата обращения: 28.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>6. Безопасность дорожного движения и основы управления автомобилем в различных условиях: учебное пособие / В. Я. Дмитриев, Г. А. Дрягин,</p>	Э	1
				Э	1
				Э	1
				Э	1

				В. В. Метелкин, А. Н. Сафронов; под редакцией В. Я. Дмитриев. — Омск: Омская академия МВД России, 2010. — 83 с. — ISBN 978-5-88651-490-2. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/36019.html (дата обращения: 28.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей	Э	1
	ПМ.00	Профессиональные модули				
	ПМ.01	Деятельность в области инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности				
	МДК.01.01.	Проектирование и конструирование оснований и фундаментов		Основные источники: 1. Федонов, Р. А., Основы строительного производства: учебное пособие / Р. А. Федонов, А. И. Федонов. — Москва: КноРус, 2023. — 316 с. — ISBN 978-5-406-11710-1. — URL: https://book.ru/book/949525 (дата обращения: 29.06.2023). — Текст: электронный. Попов, Ю. В., Основы геологии: учебник / Ю. В. Попов. — Москва: КноРус, 2023. — 281 с. — ISBN 978-5-406-11474-2. — URL: https://book.ru/book/949419 (дата обращения: 29.06.2023). — Текст: электронный.	Э	1
	МДК.01.02.	Проектирование инженерных сооружений		2. Беленков, А. И., Почвоведение с основами геологии : учебник / А. И. Беленков, М. А. Мазиров, Н. В. Перекрестов. — Москва: КноРус, 2023. — 261 с. — ISBN 978-5-406-11825-2. — URL: https://book.ru/book/949650 (дата обращения: 29.06.2023). — Текст: электронный.	Э	1
	МДК.01.03.	Системы автоматизированного проектирования в строительстве		3. Шаврин, Л. А. Инженерная геология: учебно-методическое пособие по дисциплине «Инженерная геология». / Л. А. Шаврин. — Москва: Российский университет транспорта (МИИТ), 2021. — 53 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/122051.html (дата обращения: 29.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей	Э	1
	МДК.01.04.	Проектно-сметная документация		4. Алексеев, С. И. Геология и грунтоведение. Основы инженерного грунтоведения и механики грунтов: учебное пособие для СПО / С. И. Алексеев. — Саратов, Москва: Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 158 с. — ISBN 978-5-4488-0902-6, 978-5-4497-0741-3. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/98508.html (дата обращения:	Э	1
	УП.01 ПП.01 ПДП					

			29.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/98508		
			5. Автоматизированное проектирование транспортных сооружений с использованием программных средств CREDO III: лабораторный практикум / Т. В. Самодурова, О. В. Гладышева, К. В. Панферов [и др.]. — Воронеж: Воронежский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2019. — 116 с. — ISBN 978-5-7731-0770-5. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/93310.html (дата обращения: 29.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей	Э	1
			6. Павлова, Л. В. Архитектура транспортных сооружений: учебное пособие / Л. В. Павлова. — Самара: Самарский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2016. — 212 с. — ISBN 978-5-9585-0674-3. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/62890.html (дата обращения: 29.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей	Э	1
			7. Гончарова, М. А. Основы инженерной геологии: учебное пособие для СПО / М. А. Гончарова, О. В. Карасева, И. А. Ткачева. — 2-е изд. — Липецк, Саратов: Липецкий государственный технический университет, Профобразование, 2023. — 82 с. — ISBN 978-5-00175-191-5, 978-5-4488-1608-6. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/128886.html (дата обращения: 13.03.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/128886	Э	1
			8. Стерленко, З. В. Основы инженерной геологии: лабораторный практикум / З. В. Стерленко, Е. Т. Лебедева. — Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2018. — 118 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/92572.html (дата обращения: 29.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей	Э	1
			9. Мальцев, А. В. Оценка инженерно-геологических условий площадки строительства для расчета оснований и фундаментов зданий и сооружений: учебное пособие для СПО / А. В. Мальцев, Е. В. Савинова, Д. В. Попов. — Саратов: Профобразование, 2022. — 111 с. — ISBN 978-5-4488-1394-8. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/116281.html (дата обращения: 29.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/116281	Э	1
			10. Смирнова, Т. Г. Инженерные изыскания в строительстве инженерных сооружений: учебно-методическое пособие / Т. Г. Смирнова, Н. М.	Э	1

			<p>Крапильская, Т. С. Алешина. — Москва: МИСИ-МГСУ, ЭБС АСВ, 2020. — 59 с. — ISBN 978-5-7264-2131-5. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/101861.html (дата обращения: 29.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>11. Готов, В. А. Строительная механика и металлические конструкции подъёмно-транспортных и строительно-дорожных машин. Проектирование и расчет металлической конструкции мостового крана: учебное пособие / В. А. Готов. — Москва: Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 137 с. — ISBN 978-5-4497-0623-2. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/97178.html (дата обращения: 29.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/97178</p> <p>12. Ремонт и реконструкция мостов и труб на автомобильных дорогах: учебно-методическое пособие для студентов направления подготовки 08.03.01 «Строительство», профиль «Автомобильные дороги» / составители В. И. Братчун [и др.]. — Донецк: Цифровая типография, 2019. — 111 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/93873.html (дата обращения: 29.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>13. Папуша, А. Н. Проектирование морского подводного трубопровода: расчет на прочность, изгиб и устойчивость морского трубопровода в среде Mathematica / А. Н. Папуша. — Москва, Ижевск: Регулярная и хаотическая динамика, Институт компьютерных исследований, 2019. — 328 с. — ISBN 978-5-4344-0712-0. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/91988.html (дата обращения: 29.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>14. Ремонт и реконструкция мостов и труб на автомобильных дорогах: учебно-методическое пособие для студентов направления подготовки 08.03.01 «Строительство», профиль «Автомобильные дороги» / составители В. И. Братчун [и др.]. — Донецк: Цифровая типография, 2019. — 111 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/93873.html (дата обращения: 29.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>15. Знакомство с системой AutoCAD: методические указания к лабораторным работам по курсу «Компьютерная графика» / составители В. Н. Пономарев, И. В. Телегин, В. Н. Рыблов. — Липецк: Липецкий</p>	Э	1
				Э	1
				Э	1
				Э	1
				Э	1

			<p>государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2012. — 39 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/22866.html (дата обращения: 29.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>16. Курганов, В. М., Информационные технологии поддержки принятия решений для управления транспортно-логистическим предприятием: монография / В. М. Курганов, А. Н. Дорофеев. — Москва: КноРус, 2023. — 179 с. — ISBN 978-5-406-10553-5. — URL: https://book.ru/book/947022 (дата обращения: 29.06.2023). — Текст: электронный.</p> <p>17. Информатика в строительстве (с основами математического и компьютерного моделирования): учебное пособие / А. М. Белостоцкий, Т. Б. Кайтуков, М. Л. Мозгалева [и др.] ; под ред. П. А. Акимова. — Москва: КноРус, 2023. — 420 с. — ISBN 978-5-406-10323-4. — URL: https://book.ru/book/945175 (дата обращения: 29.06.2023). — Текст: электронный.</p> <p>18. Филимонова, Е. В., Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебник / Е. В. Филимонова. — Москва: КноРус, 2023. — 482 с. — ISBN 978-5-406-11493-3. — URL: https://book.ru/book/948895 (дата обращения: 29.06.2023). — Текст: электронный.</p> <p>19. Пушкарева, Н. А. Сметное дело и ценообразование в строительстве: практикум для студентов направления подготовки 08.03.01 «Строительство» профиль «Проектное управление в строительстве» / Н. А. Пушкарева, Е. В. Сорока. — Макеевка: Донбасская национальная академия строительства и архитектуры, ЭБС АСВ, 2021. — 80 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/120034.html (дата обращения: 29.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>Дополнительные источники:</p> <p>1. Кашкинбаев, И. З. Механика грунтов, основания и фундаменты: методическая разработка / И. З. Кашкинбаев, Т. И. Кашкинбаев. — Алматы: Нур-Принт, 2016. — 27 с. — ISBN 978-601-7869-03-8. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/69141.html (дата обращения: 29.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>2. Эксплуатация и мониторинг систем и сооружений (зданий, инженерных и транспортных сооружений и коммуникаций): сборник нормативных актов и документов / составители Ю. В. Хлестун. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2015. — 472 с. — ISBN 978-5-905916-61-8. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/30273.html (дата обращения:</p>	Э	1
				Э	1
				Э	1
				Э	1
				Э	1
				Э	1

			29.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей		
			3. Чувакин, В. С. Основы инженерной геологии: учебное пособие / В. С. Чувакин. — 3-е изд. — Томск: Издательский Дом Томского государственного университета, 2017. — 135 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/109053.html (дата обращения: 29.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей	Э	1
			4. Типовая инструкция по эксплуатации гидротехнических сооружений гидроэлектростанций П 79-2000 / . — Москва: Издательский дом ЭНЕРГИЯ, 2012. — 64 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/22764.html (дата обращения: 29.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей	Э	1
			5. Богославчик, П. М. Гидротехнические сооружения ТЭС и АЭС: учебное пособие / П. М. Богославчик, Г. Г. Круглов. — Минск : Вышэйшая школа, 2010. — 270 с. — ISBN 978-985-06-1919-8. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/20068.html (дата обращения: 11.05.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей	Э	1
			6. Кологривов, В. А. Основы автоматизированного проектирования радиоэлектронных устройств. Часть 1: учебное пособие / В. А. Кологривов. — Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2012. — 120 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/13955.html (дата обращения: 29.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей	Э	1
			7. Кологривов, В. А. Основы автоматизированного проектирования радиоэлектронных устройств. Часть 2: учебное пособие / В. А. Кологривов. — Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2012. — 132 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/13956.html (дата обращения: 29.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей	Э	1
			8. Горельская, Л. В. Работа со слоями в среде AutoCAD: методические указания к практическим занятиям по дисциплине «Компьютерная графика» / Л. В. Горельская, Е. А. Садовская, Ю. В. Семагина. — Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2005. — 93 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/21655.html (дата обращения: 29.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей	Э	1
			9. Лебедева, И. М. Реалистическая визуализация трехмерных моделей в		

			<p>среде AutoCAD: учебное пособие / И. М. Лебедева. — Москва: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2011. — 52 с. — ISBN 978-5-7264-0552-0. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/16354.html (дата обращения: 29.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>10. Догадайло, А. И. Механика грунтов. Основания и фундаменты: учебное пособие / А. И. Догадайло, В. А. Догадайло. — Москва: Юриспруденция, 2012. — 191 с. — ISBN 978-5-9516-0476-7. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/8077.html (дата обращения: 17.09.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>11. Кашкинбаев, И. З. Механика грунтов, основания и фундаменты: методическая разработка / И. З. Кашкинбаев, Т. И. Кашкинбаев. — Алматы: Нур-Принт, 2016. — 27 с. — ISBN 978-601-7869-03-8. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/69141.html (дата обращения: 29.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>	Э	1
				Э	1
				Э	1
	ПМ.02	Организация строительного производства			
	МДК. 02.01.	Организация и планирование строительного производства инженерных сооружений	<p>Основные источники:</p> <p>1. Олейник, П. П. Научные исследования: технология и организация строительства: учебно-методическое пособие / П. П. Олейник, В. Н. Кабанов, А. Н. Ларионов. — Москва: МИСИ-МГСУ, ЭБС АСВ, 2020. — 73 с. — ISBN 978-5-7264-2110-0. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/101803.html (дата обращения: 29.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>	Э	1
	МДК. 02.02.	Управление и контроль строительного производства инженерных сооружений	<p>2. Михайлов, А. Ю. Технология и организация строительства. Практикум: учебно-практическое пособие / А. Ю. Михайлов. — 2-е изд. — Москва, Вологда: Инфра-Инженерия, 2020. — 200 с. — ISBN 978-5-9729-0461-7. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/98402.html (дата обращения: 29.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>	Э	1
	МДК. 02.03.	Организация безопасной эксплуатации инженерных сооружений	<p>3. Бородай, Д. И. Проектирование организации строительства автомобильной дороги общего пользования: учебно-методическое пособие / Д. И. Бородай, О. А. Пшеничных. — Макеевка: Донбасская национальная академия строительства и архитектуры, ЭБС АСВ, 2021. — 68 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс</p>	Э	1

	ПП.02 ПДП		<p>IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/128196.html (дата обращения: 12.02.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>4. Василенко, А. Н. Технологические процессы в строительстве: учебно-методическое пособие / А. Н. Василенко, И. Е. Спивак. — Воронеж: Воронежский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2023. — 77 с. — ISBN 978-5-7731-1087-3. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/131028.html (дата обращения: 19.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>5. Радионенко, В. П. Технологические процессы в строительстве: учебное пособие / В. П. Радионенко. — Москва: Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 250 с. — ISBN 978-5-4497-1110-6. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/108348.html (дата обращения: 29.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>6. Мазур, В. А. Технологические процессы в строительстве: учебно-методическое пособие к выполнению практических работ для студентов направления подготовки 08.03.01 «Строительство» профиль «Информационно-стоимостной инжиниринг» / В. А. Мазур, А. В. Крупенченко. — Макеевка: Донбасская национальная академия строительства и архитектуры, ЭБС АСВ, 2022. — 72 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/123254.html (дата обращения: 07.08.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>7. Мазур, В. А. Технологические процессы в строительстве : учебно-методическое пособие к выполнению курсовой работы для студентов по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство», профиль «Информационно-стоимостной инжиниринг» / В. А. Мазур, А. В. Крупенченко. — Макеевка: Донбасская национальная академия строительства и архитектуры, ЭБС АСВ, 2022. — 63 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/123253.html (дата обращения: 07.08.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>8. Федонов, Р. А., Основы строительного производства: учебное пособие / Р. А. Федонов, А. И. Федонов. — Москва: КноРус, 2023. — 316 с. — ISBN 978-5-406-11710-1. — URL: https://book.ru/book/949525 (дата обращения: 29.06.2023). — Текст: электронный.</p> <p>9. Федонов, Р. А., Основы строительного производства для специальности "Мастер столярно-плотничных, паркетных и стекольных работ": учебник / Р. А. Федонов. — Москва: КноРус, 2023. — 233 с. —</p>	Э Э Э Э Э Э	1 1 1 1 1 1
--	--------------	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------	------------------------------------------------

			<p>ISBN 978-5-406-10269-5. — URL: https://book.ru/book/944935 (дата обращения: 29.06.2023). — Текст: электронный.</p> <p>10. Григоренко, О. В., Экономика предприятия и управление организацией: учебное пособие / О. В. Григоренко, А. Н. Мыльникова, И. О. Садовнича. — Москва: Русайнс, 2022. — 266 с. — ISBN 978-5-4365-9635-8. — URL: https://book.ru/book/944776 (дата обращения: 29.06.2023). — Текст: электронный.</p> <p>11. Зарубина, Л. П. Защита зданий, сооружений, конструкций и оборудования от коррозии. Биологическая защита. Материалы, технологии, инструменты и оборудование: учебное пособие / Л. П. Зарубина. — 2-е изд. — Москва, Вологда: Инфра-Инженерия, 2021. — 224 с. — ISBN 978-5-9729-0687-1. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/115232.html (дата обращения: 29.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>12. Шляхова, Е. А. Инертные материалы для бетонов : учебное пособие / Е. А. Шляхова. — Ростов-на-Дону: Донской государственный технический университет, 2022. — 62 с. — ISBN 978-5-7890-2022-7. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/130445.html (дата обращения: 26.05.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>13. Мальцев, А. В. Оценка инженерно-геологических условий площадки строительства для расчета оснований и фундаментов зданий и сооружений: учебное пособие для СПО / А. В. Мальцев, Е. В. Савинова, Д. В. Попов. — Саратов: Профобразование, 2022. — 111 с. — ISBN 978-5-4488-1394-8. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/116281.html (дата обращения: 29.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/116281</p> <p>14. Смирнова, Т. Г. Инженерные изыскания в строительстве инженерных сооружений: учебно-методическое пособие / Т. Г. Смирнова, Н. М. Крапильская, Т. С. Алешина. — Москва: МИСИ-МГСУ, ЭБС АСВ, 2020. — 59 с. — ISBN 978-5-7264-2131-5. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/101861.html (дата обращения: 29.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>15. Дуданов, И. В. Средства механизации строительства: лабораторный практикум / И. В. Дуданов, А. Г. Ленивцев, Е. К. Пименов. — Самара: Самарский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2020.</p>	Э	1
				Э	1
				Э	1
				Э	1

			<p>— 62 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/105072.html (дата обращения: 29.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/105072</p> <p>16. Жулай, В. А. Механизация строительства: сборник расчетных работ / В. А. Жулай. — 3-е изд. — Воронеж: Воронежский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2017. — 100 с. — ISBN 978-5-7731-0500-8. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/72922.html (дата обращения: 29.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>17. Практикум по эксплуатации машинно-тракторного парка / Ю. Н. Блынский, Д. М. Воронин, А. А. Долгушин [и др.]; под редакцией Ю. Н. Блынского. — Новосибирск : Золотой колос, 2020. — 500 с. — ISBN 978-5-94477-274-9. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/122498.html (дата обращения: 28.06.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>18. Эксплуатация машинно-тракторного парка: учебное пособие / А. И. Завражнов, С. М. Ведищев, Ю. Е. Глазков [и др.]. — Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2019. — 224 с. — ISBN 978-5-8265-2037-6. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/99805.html (дата обращения: 29.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>Дополнительные источники</p> <p>1. Технология и организация строительства автомобильных дорог: учебно-методическое пособие / составители Ю. И. Калгин, А. С. Строкин, Е. Б. Тюков. — Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 72 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/55065.html (дата обращения: 29.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>2. Кочерженко, В. В. Технология производства работ при реконструкции: учебное пособие / В. В. Кочерженко, А. В. Кочерженко. — Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2015. — 311 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/70258.html (дата обращения: 29.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>	Э	1
				Э	1
				Э	1
				Э	1

			<p>3. Жулай, В. А. Механизация строительства: сборник расчетных работ / В. А. Жулай. — 3-е изд. — Воронеж: Воронежский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2017. — 100 с. — ISBN 978-5-7731-0500-8. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/72922.html (дата обращения: 29.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>	Э	1
			<p>4. Дуданов, И. В. Средства механизации строительства: лабораторный практикум / И. В. Дуданов, А. Г. Ленивец, Е. К. Пименов. — Самара: Самарский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2020. — 62 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/105072.html (дата обращения: 29.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/105072</p>	Э	1
			<p>5. Инновационный подход к организации и управлению строительной отраслью мегаполиса. Часть 1. Концепция сбалансированного развития экономики строительной отрасли мегаполиса: монография / Н. Г. Верстина, Ю. Н. Кулаков, Е. М. Акимова [и др.]. — Москва: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2014. — 173 с. — ISBN 978-5-7264-0807-1. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/23727.html (дата обращения: 29.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>	Э	1
			<p>6. Аварийно-спасательные машины и средства малой механизации. Назначение, задачи, технические характеристики: учебное пособие / составители К. П. Козлито, О. Н. Кулагина. — Самара: Самарский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2017. — 175 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/91752.html (дата обращения: 29.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>	Э	1
			<p>7. Строительные машины и средства малой механизации: методические указания к лабораторно-практическим работам 9, 10 / составители В. К. Голубев, В. И. Капацкий. — Нижний Новгород: Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2010. — 31 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/16066.html (дата обращения: 29.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>	Э	1
			<p>8. Строительные машины и средства малой механизации: методические указания к лабораторно-практическим работам 3 и 4 / составители А. Я. Гужавин, О. Е. Сенников. — Нижний Новгород: Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ,</p>	Э	1

			<p>2010. — 36 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/16065.html (дата обращения: 29.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>9. Геращенко, В. Н. Строительные машины и оборудование: лабораторный практикум / В. Н. Геращенко, А. Н. Щиенко. — Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 128 с. — ISBN 978-5-89040-563-0. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/55029.html (дата обращения: 29.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>10. Густов, Ю. И. Триботехника строительных машин и оборудования: монография / Ю. И. Густов. — Москва: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2011. — 192 с. — ISBN 978-5-7264-0507-0. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/16326.html (дата обращения: 29.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>11. Технические требования и выбор материалов для тяжёлых и лёгких бетонов: методические указания к выполнению лабораторных и курсовых работ по дисциплине «Технология бетона, строительных изделий и конструкций» студентами всех форм обучения / составители А. В. Исаев. — Нижний Новгород: Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 48 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/54972.html (дата обращения: 29.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>12. Буданова, Л. М. Определение сметной стоимости строительства инженерного сооружения: учебное пособие по курсовому и дипломному проектированию / Л. М. Буданова. — Йошкар-Ола: Марийский государственный технический университет, Поволжский государственный технологический университет, ЭБС АСВ, 2011. — 85 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/22589.html (дата обращения: 29.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>13. Жулай, В. А. Комплексная механизация дорожно-строительных работ: практикум / В. А. Жулай, Н. П. Куприн. — Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 62 с. — ISBN 978-5-89040-606-4. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/72914.html (дата обращения: 29.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>	Э	1
				Э	1
				Э	1
				Э	1
				Э	1

				14. Эксплуатация машинно-тракторного парка: учебное пособие (лабораторный практикум) для студентов высших учебных заведений / Л. И. Высочкина, М. В. Данилов, В. Х. Малиев [и др.]. — Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, 2013. — 74 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/47393.html (дата обращения: 29.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей	Э	1
	ПМ.03	Производственно-техническое и технологическое обеспечение строительного производства				
	МДК. 03.01.	Технология возведения инженерных сооружений		<p style="text-align: center;">Основные источники</p> <p>1. Козодоев, В. В., Геодезия: учебник / В. В. Козодоев. — Москва: КноРус, 2023. — 375 с. — ISBN 978-5-406-11144-4. — URL: https://book.ru/book/947593 (дата обращения: 29.06.2023). — Текст: электронный.</p> <p>2. Стаценко, А. С. Технология бетонных работ: учебник / А. С. Стаценко. — Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2018. — 260 с. — ISBN 978-985-503-788-1. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/84896.html (дата обращения: 29.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>3. Федонов, Р. А., Основы строительного производства: учебное пособие / Р. А. Федонов, А. И. Федонов. — Москва: КноРус, 2023. — 316 с. — ISBN 978-5-406-11710-1. — URL: https://book.ru/book/949525 (дата обращения: 29.06.2023). — Текст: электронный.</p> <p>4. Дуданов, И. В. Средства механизации строительства: лабораторный практикум / И. В. Дуданов, А. Г. Ленивецев, Е. К. Пименов. — Самара: Самарский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2020. — 62 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/105072.html (дата обращения: 29.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/105072</p> <p>5. Аварийно-спасательные машины и средства малой механизации. Назначение, задачи, технические характеристики: учебное пособие / составители К. П. Козлито, О. Н. Кулагина. — Самара: Самарский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2017. — 175 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс</p>	Э	1
	МДК. 03.02.	Геодезическое обеспечение строительства			Э	1
	МДК. 03.03.	Техническое использование строительных машин и средств малой механизации			Э	1
	ПП.03	ПДП			Э	1
					Э	1

			<p>IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/91752.html (дата обращения: 29.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>6. Максименко, А. Н. Производственная эксплуатация строительных и дорожных машин: учебное пособие / А. Н. Максименко, Д. Ю. Макадаря. — Минск: Вышэйшая школа, 2015. — 391 с. — ISBN 978-985-06-2498-7. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/48015.html (дата обращения: 29.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>7. Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин : методические указания / составители С. А. Волков, В. Н. Добромиров, Н. В. Подопригора, под редакцией В. Н. Добромиров. — Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014. — 68 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/30001.html (дата обращения: 29.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>8. Эксплуатация строительных машин: методические указания к проведению практических занятий для студентов бакалавриата по направлению 08.03.01 Строительство, профиль «Механизация и автоматизация строительства» очной, очно-заочной и заочной форм обучения и направлению 23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы, профиль «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование» очной формы обучения / составители С. Н. Троицкий. — Москва: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 24 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/40203.html (дата обращения: 29.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>9. Карагодин, В. И., Диагностическое и технологическое оборудование по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования: учебник / В. И. Карагодин, В. М. Коншин. — Москва: КноРус, 2023. — 175 с. — ISBN 978-5-406-10756-0. — URL: https://book.ru/book/947823 (дата обращения: 29.06.2023). — Текст: электронный.</p> <p>10. Карагодин, В. И., Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ: учебник / В. И. Карагодин. — Москва: КноРус, 2023. — 302 с. — ISBN 978-5-406-11495-7. — URL: https://book.ru/book/949355 (дата обращения: 29.06.2023). — Текст: электронный.</p>	Э	1
				Э	1
				Э	1
				Э	1

			<p>11. Жулай, В. А. Механизация строительства: сборник расчетных работ / В. А. Жулай. — 3-е изд. — Воронеж: Воронежский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2017. — 100 с. — ISBN 978-5-7731-0500-8. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/72922.html (дата обращения: 29.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>	Э	1
			<p>12. Дуданов, И. В. Средства механизации строительства: лабораторный практикум / И. В. Дуданов, А. Г. Ленивец, Е. К. Пименов. — Самара: Самарский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2020. — 62 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/105072.html (дата обращения: 29.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/105072</p>	Э	1
			<p>13. Жулай, В. А. Комплексная механизация дорожно-строительных работ: практикум / В. А. Жулай, Н. П. Куприн. — Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 62 с. — ISBN 978-5-89040-606-4. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/72914.html (дата обращения: 29.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>	Э	1
			<p>14. Жулай, В. А. Комплексная механизация дорожно-строительных работ: практикум / В. А. Жулай, Н. П. Куприн. — Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 62 с. — ISBN 978-5-89040-606-4. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/72914.html (дата обращения: 29.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>	Э	1
			<p>15. Дуданов, И. В. Средства механизации строительства: лабораторный практикум / И. В. Дуданов, А. Г. Ленивец, Е. К. Пименов. — Самара: Самарский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2020. — 62 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/105072.html (дата обращения: 29.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/105072</p>	Э	1
			<p>16. Бородай, Д. И. Проектирование организации строительства автомобильной дороги общего пользования: учебно-методическое пособие / Д. И. Бородай, О. А. Пшеничных. — Макеевка: Донбасская национальная академия строительства и архитектуры, ЭБС АСВ, 2021.</p>	Э	1

			<p>— 68 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/128196.html (дата обращения: 12.02.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>17. Олейник, П. П. Научные исследования: технология и организация строительства: учебно-методическое пособие / П. П. Олейник, В. Н. Кабанов, А. Н. Ларионов. — Москва: МИСИ-МГСУ, ЭБС АСВ, 2020. — 73 с. — ISBN 978-5-7264-2110-0. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/101803.html (дата обращения: 29.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>	Э	1
			<p>18. Радионенко, В. П. Технологические процессы в строительстве: учебное пособие / В. П. Радионенко. — Москва: Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 250 с. — ISBN 978-5-4497-1110-6. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/108348.html (дата обращения: 29.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>	Э	1
			<p>19. Кашкинбаев, И. З. Технология и организация контроля качества строительно-монтажных работ: учебник / И. З. Кашкинбаев, Т. И. Кашкинбаев. — Алматы: Нур-Принт, 2016. — 279 с. — ISBN 978-601-7390-99-0. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/67157.html (дата обращения: 29.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>	Э	1
			<p>20. Строительный контроль и системы управления качеством в строительстве: учебное пособие / И. Г. Лукманова, С. В. Беляева, Д. А. Казаков [и др.]; под редакцией И. Г. Лукмановой. — Москва: Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 185 с. — ISBN 978-5-4497-1082-6. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/108339.html (дата обращения: 29.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>	Э	1
			<p>21. Мальцев, А. В. Оценка инженерно-геологических условий площадки строительства для расчета оснований и фундаментов зданий и сооружений: учебное пособие / А. В. Мальцев, Е. В. Савинова, Д. В. Попов. — Самара: Самарский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2020. — 112 с. — ISBN 978-5-7964-2302-8. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/111705.html (дата обращения: 29.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>	Э	1
			<p>22. Мальцев, А. В. Оценка инженерно-геологических условий площадки строительства для расчета оснований и фундаментов зданий и сооружений: учебное пособие для СПО / А. В. Мальцев, Е. В. Савинова,</p>		

			<p>Д. В. Попов. — Саратов: Профобразование, 2022. — 111 с. — ISBN 978-5-4488-1394-8. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/116281.html (дата обращения: 29.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/116281</p>	Э	1
			<p>23. Смирнова, Т. Г. Инженерные изыскания в строительстве инженерных сооружений: учебно-методическое пособие / Т. Г. Смирнова, Н. М. Крапильская, Т. С. Алешина. — Москва: МИСИ-МГСУ, ЭБС АСВ, 2020. — 59 с. — ISBN 978-5-7264-2131-5. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/101861.html (дата обращения: 29.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>	Э	1
			<p>Дополнительные источники</p> <p>1. Инженерная геодезия: курс лекций / М. М. Орехов, В. И. Зиновьев, Т. Ю. Терещенко, И. Н. Фомин; под редакцией М. М. Орехов. — Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 236 с. — ISBN 978-5-9227-0664-3. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/74329.html (дата обращения: 29.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>	Э	1
			<p>2. Инженерная геодезия: курс лекций / составители Г. И. Кузьмин, А. В. Филатова. — Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014. — 140 с. — ISBN 978-5-9585-0579-1. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/29785.html (дата обращения: 29.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>	Э	1
			<p>3. Батчаева, З. Х. Инженерная геодезия. Раздел «Теодолитная съемка»: учебно-методическое пособие для выполнения расчетно-графических работ студентами 1-ого курса обучения по направлению 270800.62 Строительство. Профиль 270102 и 270115 / З. Х. Батчаева. — Черкесск: Северо-Кавказская государственная гуманитарно-технологическая академия, 2014. — 24 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/27196.html (дата обращения: 29.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>	Э	1
			<p>4. Батчаева, З. Х. Инженерная геодезия: учебно-методическое пособие для выполнения расчетно-графических работ по разделу</p>		

			<p>«Геометрическое нивелирование в строительстве» студентами 1-ого курса обучения по направлению 270800.62 Строительство. Профиль 270102 и 270115 / З. Х. Батчаева. — Черкесск: Северо-Кавказская государственная гуманитарно-технологическая академия, 2014. — 24 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/27195.html (дата обращения: 29.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>5. Строительные машины и средства малой механизации: методические указания к лабораторно-практическим работам 9, 10 / составители В. К. Голубев, В. И. Капацкий. — Нижний Новгород: Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2010. — 31 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/16066.html (дата обращения: 29.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>6. Строительные машины и средства малой механизации: методические указания к лабораторно-практическим работам 3 и 4 / составители А. Я. Гужавин, О. Е. Сенников. — Нижний Новгород: Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2010. — 36 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/16065.html (дата обращения: 29.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>7. Стаценко, А. С. Технология бетонных работ: учебное пособие / А. С. Стаценко. — Минск: Вышэйшая школа, 2009. — 239 с. — ISBN 978-985-06-1698-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/20149.html (дата обращения: 11.05.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>8. Основы строительного производства: курс лекций / Ю. Н. Казаков, В. П. Захаров, Л. Д. Копанская, Д. Д. Тишкин. — Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 240 с. — ISBN 978-5-9227-0630-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/63636.html (дата обращения: 29.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>9. Строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов капитального строительства. Нормативные документы по строительству зданий и сооружений. Сооружения транспорта. Мостовые сооружения: сборник нормативных актов и документов / составители Ю. В. Хлистун.</p>	Э	1
				Э	1
				Э	1
				Э	1
				Э	1

			<p>— Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2015. — 503 с. — ISBN 978-5-905916-28-1. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/30236.html (дата обращения: 29.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>10. Жулай, В. А. Механизация строительства: сборник расчетных работ / В. А. Жулай. — 3-е изд. — Воронеж: Воронежский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2017. — 100 с. — ISBN 978-5-7731-0500-8. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/72922.html (дата обращения: 29.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>11. Строительные машины и средства малой механизации: методические указания к лабораторно-практическим работам 9, 10 / составители В. К. Голубев, В. И. Капацкий. — Нижний Новгород: Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2010. — 31 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/16066.html (дата обращения: 29.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>12. Строительные машины и средства малой механизации: методические указания к лабораторно-практическим работам 3 и 4 / составители А. Я. Гужавин, О. Е. Сенников. — Нижний Новгород: Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2010. — 36 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/16065.html (дата обращения: 29.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>13. Елисеевой, Р. И. Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности предприятия: курс лекций для студентов специальности 080502 «Экономика и управление на предприятии (в строительстве)» всех форм обучения / Р. И. Елисеевой. — Новосибирск: Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин), ЭБС АСВ, 2007. — 32 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/68816.html (дата обращения: 29.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/68816</p> <p>14. Технология и организация строительства автомобильных дорог: учебно-методическое пособие / составители Ю. И. Калгин, А. С. Строкин, Е. Б. Тюков. — Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 72 с. —</p>	Э	1
				Э	1
				Э	1
				Э	1

			<p>Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/55065.html (дата обращения: 29.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>15. Мазур, В. А. Технологические процессы в строительстве : учебно-методическое пособие к выполнению практических работ для студентов направления подготовки 08.03.01 «Строительство» профиль «Информационно-стоимостной инжиниринг» / В. А. Мазур, А. В. Крупенченко. — Макеевка: Донбасская национальная академия строительства и архитектуры, ЭБС АСВ, 2022. — 72 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/123254.html (дата обращения: 07.08.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>16. Мазур, В. А. Технологические процессы в строительстве: учебно-методическое пособие к выполнению курсовой работы для студентов по направлению подготовки 08.03.01«Строительство», профиль «Информационно-стоимостной инжиниринг» / В. А. Мазур, А. В. Крупенченко. — Макеевка: Донбасская национальная академия строительства и архитектуры, ЭБС АСВ, 2022. — 63 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/123253.html (дата обращения: 07.08.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>	Э	1
				Э	1
				Э	1
	ПМ.04	Обеспечение строительного производства строительными материалами, изделиями и оборудованием			
	МДК. 04.01.	Организация материально-технического обеспечения	<p>Основные источники</p> <p>1. Харисова, Р. Р. Экономика отрасли (строительство): учебное пособие для СПО / Р. Р. Харисова, О. А. Клещева, Р. М. Иванова. — Москва: Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 135 с. — ISBN 978-5-4497-1510-4. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/116493.html (дата обращения: 30.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/116493</p> <p>2. Федонов, Р. А., Основы строительного производства: учебное пособие / Р. А. Федонов, А. И. Федонов. — Москва: КноРус, 2023. — 316 с. — ISBN 978-5-406-11710-1. — URL: https://book.ru/book/949525 (дата обращения: 30.06.2023). — Текст: электронный.</p>	Э	1
	МДК. 04.02.	Организация работы складского хозяйства		Э	1
	ПП.04				

	ПДП		<p>3. Мальцев, А. В. Оценка инженерно-геологических условий площадки строительства для расчета оснований и фундаментов зданий и сооружений: учебное пособие для СПО / А. В. Мальцев, Е. В. Савинова, Д. В. Попов. — Саратов: Профобразование, 2022. — 111 с. — ISBN 978-5-4488-1394-8. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/116281.html (дата обращения: 30.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/116281</p> <p>4. Радионенко, В. П. Технологические процессы в строительстве: учебное пособие / В. П. Радионенко. — Москва: Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 250 с. — ISBN 978-5-4497-1110-6. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/108348.html (дата обращения: 30.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>5. Строительный контроль и системы управления качеством в строительстве: учебное пособие / И. Г. Лукманова, С. В. Беляева, Д. А. Казаков [и др.]; под редакцией И. Г. Лукмановой. — Москва: Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 185 с. — ISBN 978-5-4497-1082-6. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/108339.html (дата обращения: 30.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p style="text-align: center;">Дополнительные источники</p> <p>1. Харисова, Р. Р. Экономика отрасли (строительство): учебное пособие / Р. Р. Харисова, О. А. Клещева, Р. М. Иванова. — Казань: Казанский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2018. — 136 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/105759.html (дата обращения: 30.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>2. Сборщиков, С. Б. Основы организации строительного производства: учебно-методическое пособие / С. Б. Сборщиков, Н. В. Лазарева. — Москва: МИСИ-МГСУ, ЭБС АСВ, 2021. — 60 с. — ISBN 978-5-7264-2833-8. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/126176.html (дата обращения: 28.11.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>3. Елисеевой, Р. И. Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности предприятия: курс лекций для студентов специальности 080502 «Экономика и управление на предприятии (в строительстве)» всех форм обучения / Р. И. Елисеевой. — Новосибирск:</p>	Э Э Э Э Э Э	1 1 1 1 1 1
--	-----	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------	------------------------------------------------

			<p>Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин), ЭБС АСВ, 2007. — 32 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/68816.html (дата обращения: 30.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/68816</p> <p>4. Григоренко, О. В., Экономика предприятия и управление организацией: учебное пособие / О. В. Григоренко, А. Н. Мыльникова, И. О. Садовнича. — Москва: Русайнс, 2022. — 266 с. — ISBN 978-5-4365-9635-8. — URL: https://book.ru/book/944776 (дата обращения: 30.06.2023). — Текст: электронный.</p> <p>5. Менх, Л. В. Организация и управление предприятием: учебное пособие / Л. В. Менх, Е. Е. Румянцева. — Кемерово: Кемеровский технологический институт пищевой промышленности, 2014. — 122 с. — ISBN 978-5-89289-811-9. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/61270.html (дата обращения: 30.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>6. Мальцев, А. В. Оценка инженерно-геологических условий площадки строительства для расчета оснований и фундаментов зданий и сооружений: учебное пособие / А. В. Мальцев, Е. В. Савинова, Д. В. Попов. — Самара: Самарский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2020. — 112 с. — ISBN 978-5-7964-2302-8. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/111705.html (дата обращения: 30.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>7. Смирнова, Т. Г. Инженерные изыскания в строительстве инженерных сооружений: учебно-методическое пособие / Т. Г. Смирнова, Н. М. Крапильская, Т. С. Алешина. — Москва: МИСИ-МГСУ, ЭБС АСВ, 2020. — 59 с. — ISBN 978-5-7264-2131-5. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/101861.html (дата обращения: 30.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>8. Дуданов, И. В. Средства механизации строительства: лабораторный практикум / И. В. Дуданов, А. Г. Ленивцев, Е. К. Пименов. — Самара: Самарский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2020. — 62 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/105072.html (дата обращения: 30.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/105072</p>	Э	1
				Э	1
				Э	1
				Э	1

			<p>9. Жулай, В. А. Комплексная механизация дорожно-строительных работ: практикум / В. А. Жулай, Н. П. Куприн. — Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 62 с. — ISBN 978-5-89040-606-4. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/72914.html (дата обращения: 30.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>10. Жулай, В. А. Механизация строительства: сборник расчетных работ / В. А. Жулай. — 3-е изд. — Воронеж: Воронежский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2017. — 100 с. — ISBN 978-5-7731-0500-8. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/72922.html (дата обращения: 30.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>11. Олейник, П. П. Научные исследования: технология и организация строительства: учебно-методическое пособие / П. П. Олейник, В. Н. Кабанов, А. Н. Ларионов. — Москва: МИСИ-МГСУ, ЭБС АСВ, 2020. — 73 с. — ISBN 978-5-7264-2110-0. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/101803.html (дата обращения: 30.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>12. Кашкинбаев, И. З. Технология и организация контроля качества строительно-монтажных работ: учебник / И. З. Кашкинбаев, Т. И. Кашкинбаев. — Алматы: Нур-Принт, 2016. — 279 с. — ISBN 978-601-7390-99-0. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/67157.html (дата обращения: 30.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>13. Строительный контроль и управление качеством в строительстве: учебное пособие / И. Г. Лукманова, С. В. Беляева, Д. А. Казаков [и др.]; под редакцией И. Г. Лукманова. — Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 186 с. — ISBN 978-5-89040-624-8. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/72945.html (дата обращения: 30.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>	Э	1
				Э	1
				Э	1
				Э	1
				Э	1
	ПМ.05	Освоение одной или несколькими профессий рабочих, должностей служащих			

	МДК. 05.01.	Реконструкция и усиление инженерных сооружений - выполнение работ по профессии 11196 Бетонщик.		<p>Основные источники:</p> <p>1. Павлова, Л. В. Архитектура транспортных сооружений: учебное пособие / Л. В. Павлова. — Самара: Самарский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2016. — 212 с. — ISBN 978-5-9585-0674-3. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/62890.html (дата обращения: 30.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>2. Эксплуатация и мониторинг систем и сооружений (зданий, инженерных и транспортных сооружений и коммуникаций): сборник нормативных актов и документов / составители Ю. В. Хлистун. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2015. — 472 с. — ISBN 978-5-905916-61-8. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/30273.html (дата обращения: 30.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>3. Мальцев, А. В. Оценка инженерно-геологических условий площадки строительства для расчета оснований и фундаментов зданий и сооружений: учебное пособие для СПО / А. В. Мальцев, Е. В. Савинова, Д. В. Попов. — Саратов: Профобразование, 2022. — 111 с. — ISBN 978-5-4488-1394-8. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/116281.html (дата обращения: 30.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/116281</p> <p>4. Мальцев, А. В. Оценка инженерно-геологических условий площадки строительства для расчета оснований и фундаментов зданий и сооружений: учебное пособие / А. В. Мальцев, Е. В. Савинова, Д. В. Попов. — Самара: Самарский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2020. — 112 с. — ISBN 978-5-7964-2302-8. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/111705.html (дата обращения: 30.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>5. Смирнова, Т. Г. Инженерные изыскания в строительстве инженерных сооружений: учебно-методическое пособие / Т. Г. Смирнова, Н. М. Крапильская, Т. С. Алешина. — Москва: МИСИ-МГСУ, ЭБС АСВ, 2020. — 59 с. — ISBN 978-5-7264-2131-5. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/101861.html (дата обращения: 30.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>6. Федонов, Р. А., Основы строительного производства: учебное пособие / Р. А. Федонов, А. И. Федонов. — Москва: КноРус, 2023. — 316 с. — ISBN 978-5-406-11710-1. — URL:</p>	Э	1
	УП.04				Э	1
					Э	1
					Э	1

			<p>https://book.ru/book/949525 (дата обращения: 30.06.2023). — Текст: электронный.</p> <p>7. Основы строительного производства: курс лекций / Ю. Н. Казаков, В. П. Захаров, Л. Д. Копанская, Д. Д. Тишкин. — Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 240 с. — ISBN 978-5-9227-0630-8. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/63636.html (дата обращения: 30.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>	Э	1

6.3. Требования к организации воспитания обучающихся

6.3.1. Условия организации воспитания *(определяются образовательной организацией)*.

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

Для реализации Программы определены следующие формы воспитательной работы с обучающимися:

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

6.4. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы

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

Квалификация педагогических работников образовательной организации отвечает квалификационным требованиям, указанным в профессиональном стандарте «Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования», утвержденном приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 8 сентября 2015 г. № 608н.

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), обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей, имеющих опыт деятельности не менее 3 лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 10 Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн; 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство в общем числе педагогических работников, реализующих образовательную программу, составляет 25 процентов.

Преподаватели получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

6.5. Требования к финансовым условиям реализации образовательной программы

6.5.1. Финансовое обеспечение реализации образовательной программы должно осуществляться в объеме не ниже определенного в соответствии с бюджетным

законодательством Российской Федерации <4> и Федеральным [законом](#) от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" <5>.";

"<4> Бюджетный [кодекс](#) Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 1998, N 31, ст. 3823; 2022, N 29, ст. 5305).

<5> Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, N 53, ст. 7598; 2022, N 29, ст. 5262."

6.5.2. Примерные расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы¹

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».

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

7.1. Оценка качества освоения ППССЗ должна включать текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестации обучающихся.

7.2. Конкретные формы и процедуры текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются образовательной организацией самостоятельно и доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения.

7.3. Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ППССЗ (текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация) создаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить умения, знания, практический опыт и освоенные компетенции.

Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплинам и междисциплинарным курсам в составе профессиональных модулей разрабатываются и утверждаются образовательной организацией самостоятельно, а для промежуточной аттестации по профессиональным модулям и для государственной итоговой аттестации - разрабатываются и утверждаются образовательной организацией после предварительного положительного заключения работодателей.

Для промежуточной аттестации обучающихся по дисциплинам (междисциплинарным курсам) кроме преподавателей конкретной дисциплины (междисциплинарного курса) в качестве внешних экспертов должны привлекаться преподаватели смежных дисциплин (курсов). Для максимального приближения программ промежуточной аттестации обучающихся по профессиональным модулям к условиям их будущей профессиональной деятельности образовательной организацией в качестве внештатных экспертов должны привлекаться работодатели.

7.4. Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях:

оценка уровня освоения дисциплин;

¹ Образовательная организация приводит расчетную величину стоимости услуги в соответствии с рекомендациями федеральных и региональных нормативных документов.

оценка компетенций обучающихся.

Для юношей предусматривается оценка результатов освоения основ военной службы.

7.5. К государственной итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план, если иное не установлено порядком проведения государственной итоговой аттестации по соответствующим образовательным программам <1>.

7.6. Формой ГИА по специальности 08.02.02 Строительство и эксплуатация инженерных сооружений является выпускная квалификационная работа, которая выполняется в виде дипломной работы (дипломного проекта) и демонстрационного экзамена.

По усмотрению образовательной организации демонстрационный экзамен включается в выпускную квалификационную работу или проводится в виде государственного экзамена.

Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы и демонстрационного экзамена образовательная организация определяет самостоятельно.

В ходе ГИА оценивается степень соответствия сформированных компетенций выпускников требованиям ФГОС.

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

Для ГИА по ОП СПО по специальности 08.02.02 Строительство и эксплуатация инженерных сооружений в колледже разработаны программа ГИА и ФОС.

7.7. 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)» или федерального учебно-методического объединения по укрупненной группе специальностей 08.00.00 Техника и технологии строительства при условии наличия соответствующих материалов.

7.8. Фонды примерных оценочных средств для проведения ГИА включают типовые задания для демонстрационного экзамена, примеры тем дипломных работ (проектов), описание процедур и условий проведения государственной итоговой аттестации, критерии оценки, оснащение рабочих мест для выпускников.

ФОС для проведения ГИА утверждаются Педагогическим советом и доводятся до сведения обучающихся в срок не позднее, чем за шесть месяцев до начала процедуры ГИА.

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

Фонды оценочных средств для проведения ГИА приведены в приложении 4.

Раздел 8. Организация образовательного процесса по освоению образовательной программы для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

В соответствии с Положением об организации образовательного процесса для лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) и инвалидов в ПОО АНО ККС обучение студентов с ОВЗ и инвалидов может осуществляться по адаптированной ОП СПО, разработанной на основе образовательной программы по специальности. Организация образовательного процесса осуществляется в соответствии с учебным планом, календарным учебным графиком процесса, расписанием занятий с учетом психофизического развития, индивидуальных возможностей, состояния здоровья обучающихся и индивидуальных программ реабилитации (абилитации) инвалидов.

В Колледже создаются специальные условия для освоения адаптированных образовательных программ, предусмотрен особый порядок освоения дисциплины «Физическая культура» на основании соблюдения принципов здоровьесбережения и адаптивной физической культуры. Выбор мест прохождения практик согласуется с

требованием их доступности для инвалидов и обучающихся с ОВЗ с учетом рекомендаций МСЭК к условиям и видам труда для указанной категории обучающихся.

Обучающимся с ОВЗ предоставляются специальные учебники, учебные пособия и дидактические материалы, специальные технические средства обучения коллективного и индивидуального пользования, услуги ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь, а также услуги сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков.

Освоение учебной дисциплины (МДК, ПМ) обучающимися с ограниченными возможностями здоровья может быть организовано совместно с другими обучающимися, а также в отдельных группах.

В целях доступности получения среднего профессионального образования по образовательной программе лицами с ограниченными возможностями здоровья при освоении дисциплины (модуля) обеспечивается:

- 1) для лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:
 - присутствие ассистента, оказывающий студенту необходимую техническую помощь с учетом индивидуальных особенностей (помогает занять рабочее место, передвигаться, прочесть и оформить задание, в том числе, записывая под диктовку),
 - письменные задания, а также инструкции о порядке их выполнения оформляются увеличенным шрифтом,
 - специальные учебники, учебные пособия и дидактические материалы (имеющие крупный шрифт или аудиофайлы),
 - индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люмп,
 - при необходимости студенту для выполнения задания предоставляется увеличивающее устройство;
- 2) для лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху:
 - присутствие ассистента, оказывающий студенту необходимую техническую помощь с учетом индивидуальных особенностей (помогает занять рабочее место, передвигаться, прочесть и оформить задание, в том числе, записывая под диктовку),
 - обеспечивается наличие звукоусиливающей аппаратуры коллективного пользования, при необходимости обучающемуся предоставляется звукоусиливающая аппаратура индивидуального пользования;
 - обеспечивается надлежащими звуковыми средствами воспроизведения информации;
- 3) для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорнодвигательного аппарата (в том числе с тяжелыми нарушениями двигательных функций верхних конечностей или отсутствием верхних конечностей)
 - письменные задания выполняются на компьютере со специализированным программным обеспечением или надиктовываются ассистенту;
 - по желанию студента задания могут выполняться в устной форме

Раздел 9. Разработчики основной образовательной программы

Организация-разработчик:

- 1. Профессиональная образовательная организация автономная некоммерческая организация «Колледж культуры и спорта» (ПОО АНО ККС).**

2. Разработчики:

Загвоздкина Марина Владимировна – преподаватель обществознания, истории, английского языка, менеджмента, председатель ПЦК в ПОО АНО ККС.

Александрова Елена Анатольевна - преподаватель английского языка, культурологии, русского языка и литературы в ПОО АНО ККС.

Алиева Инесса Якубовна - преподаватель культурологии, истории, русского языка и литературы в ПОО АНО ККС.

Мирзоев Махмашариф Сайфович - Профессор, доцент, д.п.н., преподаватель высшей квалификационной категории математики и информатики в ПОО АНО ККС.

Копытин Сергей Валентинович – преподаватель математики, астрономии и физики в ПОО АНО ККС, кандидат военных наук, доцент

Пестерев Павел Александрович – преподаватель астрономии, естественнонаучных дисциплин (химии, географии, биологии) дисциплин в ПОО АНО ККС

Ритор Лев Михайлович – преподаватель высшей квалификационной категории по физической культуре и спорту в ПОО АНО ККС

Шалдин Владимир Александрович – преподаватель технических дисциплин, ОБЖ, Охраны труда, дисциплин по Строительству и эксплуатации зданий и сооружений.

Дрофа Людмила Ивановна – преподаватель русского языка и литературы в ПОО АНО ККС

Адашкевич Надежда Игоревна - преподаватель Народного художественного творчества, социально-культурной деятельности в ПОО АНО ККС.

Мирошниченко Оксана Петровна – преподаватель философии, к.ф.н., в ПОО АНО ККС.

Немчинова Надежда Борисовна - преподаватель психологии и педагогики, теоретических и методических основ физического воспитания и развития детей раннего и дошкольного возраста в ПОО АНО ККС

Шелкова Елена Владимировна – преподаватель экономики, математики, основ финансовой грамотности в ПОО АНО ККС

Ерохин Николай Иванович – к.ю.н., преподаватель правовых дисциплин в ПОО АНО ККС

Куткин Валерий Николаевич – преподаватель правовых дисциплин в ПОО АНО ККС

Борнякова Юлия Михайловна – преподаватель биологии, анатомии, физиологии, гигиены, медико-биологических и социальных основ здоровья;

Баскаков Владимир Леонидович – преподаватель дисциплин по Строительству и эксплуатации зданий и сооружений;

Корнеева Елена Ивановна – директор автошколы «Дилижанс», преподаватель технических дисциплин, ОБЖ, Охраны труда, дисциплин организации и безопасности дорожного движения

Раздел 9. Регламент по организации периодического обновления оп в целом и составляющих ее документов

Основная профессиональная образовательная программа ежегодно обновляется (в части состава дисциплин и профессиональных модулей, установленных учебным заведением в учебном плане, и (или) содержания рабочих программ учебных дисциплин и профессиональных модулей, программ учебной и производственной практик, методических материалов, обеспечивающих реализацию соответствующей образовательной технологии) с учетом запросов работодателей, особенностей развития региона, культуры, науки, экономики, техники, технологий и социальной сферы.