

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник ПТО  
Общества с ограниченной  
ответственностью «Т-ТРАНС»

\_\_\_\_\_ Г.А. Попкова  
«19» мая 2026 года

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор государственного бюджетного  
профессионального образовательного  
учреждения Ростовской области  
«Ростовский-на-Дону автодорожный колледж»

\_\_\_\_\_ С.Ю. Гонтарев  
«19» мая 2026 года

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ –  
ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА  
государственного бюджетного профессионального  
образовательного учреждения Ростовской области  
«Ростовский-на-Дону автодорожный колледж»**

**на базе основного общего образования по специальности  
08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и  
городских путей сообщения**

**Очная форма обучения**

Ростов-на-Дону  
2026

Образовательная программа среднего профессионального образования – программа подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (зарегистрирован в Минюсте РФ 7 июня 2012 г. № 24480), федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения, утвержденный Приказом Минпросвещения России от 21 мая 2024 г. № 346 (Зарегистрировано в Минюсте России 24.06.2024 № 78657) и Примерной образовательной программы среднего профессионального образования «Профессионалитет» по специальности 08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения, утвержденной протоколом ФУМО в СПО по УГПС 08.00.00 Техника и технологии строительства 11/2025, зарегистрированной в реестре примерных образовательных программ среднего профессионального образования Приказом ФГБОУ ДПО ИРПО рег. Номер от 08.07.2025 № 7, приказ ФГБОУ ДПО ИРПО № 01-09-581/2025 от 13.10.2025.

Образовательная программа среднего профессионального образования – программа подготовки специалистов среднего звена согласована с работодателями 19 мая 2026 года, рассмотрена на заседании педагогического совета колледжа 19 мая 2026 года протокол № 6, введена в образовательный процесс приказом директора от 19 мая 2025 года № 290- ОД.

Организация-разработчик: ГБПОУ РО «РАДК»

## Содержание

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Раздел 1. Общие положения</b>   | <b>4</b>  |
| <b>Раздел 2. Основные характеристики образовательной программы</b>                       | <b>7</b>  |
| <b>Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника</b>                 | <b>21</b> |
| 3.1. Область(и) профессиональной деятельности выпускников:                               | 23        |
| 3.2. Профессиональные стандарты  | 23        |
| 3.3. Осваиваемые виды деятельности   | 24        |
| <b>Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы</b>               | <b>26</b> |
| 4.1. Общие компетенции   | 26        |
| 4.2. Профессиональные компетенции  | 29        |
| 4.3. Матрица компетенций выпускника  | 35        |
| <b>Раздел 5. Структура и содержание образовательной программы</b>                        | <b>43</b> |
| 5.1. Учебный план  | 44        |
| 5.2. Календарный учебный график  | 60        |
| 5.3. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей                      | 69        |
| 5.4. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы               | 69        |
| 5.5. Практическая подготовка   | 69        |
| 5.6. Государственная итоговая аттестация   | 70        |
| <b>Раздел 6. Условия реализации образовательной программы</b>                            | <b>70</b> |
| 6.1. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программы | 70        |
| 6.2. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий         | 106       |
| 6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы                               | 107       |
| 6.4. Расчеты финансового обеспечения реализации образовательной программы                | 107       |
| Приложение 1. Рабочие программы профессиональных модулей                                 |           |
| Приложение 2. Рабочие программы учебных дисциплин  |           |
| Приложение 3. Порядок организации государственной итоговой аттестации                    |           |
| Приложение 4. Рабочая программа воспитания   |           |

## Раздел 1. Общие положения

1.1. Образовательная программа среднего профессионального образования - программа подготовки специалистов среднего звена (далее – ППССЗ) разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (зарегистрирован в Минюсте РФ 7 июня 2012 г. № 24480), положений федеральной основной общеобразовательной программы среднего общего образования, федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения, утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 21 мая 2024 года № 346 (Зарегистрировано в Минюсте России 24.06.2024 № 78657) (далее – ФГОС, ФГОС СПО), Примерной образовательной программы среднего профессионального образования «Профессионалитет» по специальности 08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения, утвержденной протоколом ФУМО в СПО по УГПС 08.00.00 Техника и технологии строительства 11/2025, зарегистрированной в реестре примерных образовательных программ среднего профессионального образования Приказом ФГБОУ ДПО ИРПО рег. Номер от 08.07.2025 № 7, приказ ФГБОУ ДПО ИРПО № 01-09-581/2025 от 13.10.2025.

1.2. Настоящая образовательная программа среднего профессионального образования – ППССЗ по специальности 08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения представляет собой комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты), организационно-педагогических условий, форм аттестации, который представлен в виде общей характеристики образовательной программы, учебного плана, календарного учебного графика, календарного плана воспитательной работы, рабочих программ учебных дисциплин /профессиональных модулей, рабочей программы воспитания, иных компонентов, а также оценочных средств и методических материалов.

1.3. При разработке ППССЗ определяется её специфика, с учетом направленности – строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов, на удовлетворение потребностей рынка труда и работодателей (на основании актов согласования вариативной части образовательной программы среднего профессионального образования), особенностей развития региона, конкретизируются конечные результаты обучения в виде умений, знаний, приобретаемого практического опыта, общих и профессиональных компетенций, личностных результатов.

1.4. ППССЗ разработана на основании федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего и среднего профессионального образования с учетом технологического профиля профессионального образования, специфики специальности, примерной основной образовательной программы и рабочей программы воспитания для реализации на базе основного общего образования.

1.5. Реализация образовательной программы осуществляется на государственном языке Российской Федерации.

1.6. Нормативные основания для разработки настоящей ППССЗ по специальности 08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения:

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

- Указ Президента Российской Федерации от 09 ноября 2022г. №809 «Об утверждении Основ государственной политики по сохранению и укреплению традиционных российских духовно-нравственных ценностей»;
- Указ Президента Российской Федерации от 02 июля 2021 г. №400 «О Стратегии национальной безопасности Российской Федерации»;
- Распоряжение Правительства Российской Федерации от 24 декабря 2020 г. №3081-р «Об утверждении Стратегии развития физической культуры и спорта в Российской Федерации на период до 2030 года»;
- Распоряжение Правительства Российской Федерации от 24 октября 2023 г. №2958-р «Об утверждении Стратегии повышения финансовой грамотности и формирования финансовой культуры до 2030 года»;
- Приказ Министерства просвещения РФ от 21 мая 2024 г. №346 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения»;
- Примерная образовательная программа «Профессионалитет» по специальности 08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения, утвержденной протоколом федерального учебно-методического объединения в системе среднего профессионального образования по УГПС 08.00.00 Техника и технологии строительства 11/2025, зарегистрированной в реестре примерных образовательных программ среднего профессионального образования регистрационный номер №7 от 08.07.2025 (приказ ФГБОУ ДПО ИРПО от 13.10.2025 №01-09-581/2025).
- Приказ Минобрнауки России от 17 мая 2012г. №413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования»;
- Приказ Министерства просвещения РФ от 18 мая 2023г. №371 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования»;
- Приказ Министерства просвещения РФ от 14 июля 2023 №534 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»;
- Приказ Министерства просвещения РФ от 24 августа 2022 г. №762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Минпросвещения России от 8 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Минобрнауки России и Минпросвещения России от 5 августа 2020 г. №885/390 «О практической подготовке обучающихся»;
- письмо Департамента государственной политики в сфере среднего профессионального образования и профессионального обучения Минпросвещения России от 14 июня 2024 г. №05-1971 «О направлении рекомендаций»;
- Рекомендации по реализации образовательных программ в части социально-гуманитарного цикла ФГБОУ ДПО «ИРПО»;
- Методические рекомендации по реализации дисциплины социально-гуманитарного цикла «Основы бережливого производства» в образовательных программах среднего профессионального образования;
- Методические рекомендации по реализации дисциплины социально-гуманитарного цикла «Основы финансовой грамотности» в образовательных программах среднего профессионального образования.
- Приказ Министерства просвещения РФ от 17 мая 2022 г. №336 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования и установлении соответствия отдельных профессий и специальностей среднего

профессионального образования, указанных в этих перечнях, профессиям и специальностям среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. №1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования»;

- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 апреля 2022 г. № 231н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по организации строительства».

-Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 сентября 2022 г. № 529н «Об утверждении профессионального стандарта «Аэродромный работник гражданской авиации».

-Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 07.07.2022 № 400н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области обеспечения строительного производства материалами и конструкциями».

-Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27.04.2023 № 412н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства».

-Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21.10.2021 № 746н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области инженерно-геодезических изысканий для градостроительной деятельности».

1.7 Перечень сокращений:

ВЧ – вариативная часть образовательной программы;

ГИА – государственная итоговая аттестация;

ДЭ – демонстрационный экзамен;

МДК – междисциплинарный курс;

ОК – общие компетенции;

ОП – общепрофессиональный цикл;

ОТФ – обобщенная трудовая функция;

ОЧ – обязательная часть образовательной программы;

СГ – социально-гуманитарный цикл;

ПА – промежуточная аттестация;

ПК – профессиональные компетенции;

ПМ – профессиональный модуль;

ПМн – профессиональный модуль по направленности;

ОП – образовательная программа;

П – профессиональный цикл;

ПП- производственная практика;

ПС – профессиональный стандарт,

ТС – технические средства;

ТФ – трудовая функция;

УП – учебная практика;

ФГОС СПО – федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования.

## Раздел 2. Основные характеристики образовательной программы

Выпускник образовательной программы по квалификации «Техник» осваивает общие виды деятельности, предусмотренные пунктом 2.4. ФГОС СПО по специальности:

- выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов;
- проектирование конструктивных элементов автомобильных дорог и аэродромов;
- выполнение работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов;
- выполнение работ по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов;
- организация выполнения работ по строительству и эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов;
- выполнение работ по профессии 11889 «Дорожный рабочий».

Направленность: строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов.

Объем образовательной программы, реализуемой на базе основного общего образования – 5 940 академических часов.

Сроки получения среднего профессионального образования по специальности 08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения в очной форме обучения и присваиваемая квалификация приводятся в Таблице 1.

Таблица 1. Сроки получения СПО по специальности

| Уровень образования, необходимый для приема на обучение по образовательной программе | Наименование квалификации специалиста среднего звена | Срок получения образования по образовательной программе в очной форме обучения |
|--|--|--|
| основное общее образование   | Техник   | 3 года 10 месяцев  |

**Акт согласования вариативной части ППССЗ**

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник ПТО  
Общества с ограниченной  
ответственностью «Т-ТРАНС»

\_\_\_\_\_ Г.А. Попкова  
«19» мая 2026 года

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор государственного бюджетного  
профессионального образовательного учреждения  
Ростовской области  
«Ростовский-на-Дону автодорожный колледж»

\_\_\_\_\_ С.Ю. Гонтарев  
«19» мая 2026 года

**АКТ СОГЛАСОВАНИЯ ВАРИАТИВНОЙ ЧАСТИ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ  
СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ –**

**ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА**

государственного бюджетного профессионального  
образовательного учреждения Ростовской области  
«Ростовский-на-Дону автодорожный колледж»

**на базе основного общего образования по специальности  
08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог,  
аэродромов и городских путей сообщения  
Очная форма обучения**

Ростов-на-Дону  
2026

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Ростовской области «Ростовский-на-Дону автодорожный колледж» в лице директора **Гонтарева Сергея Юрьевича** согласовывает содержание вариативной части программы подготовки специалистов среднего звена на базе основного общего образования по специальности 08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения с представителем работодателя в лице:

– начальника ПТО Общества с ограниченной ответственностью «Т-ТРАНС»,  
**Попковой Галины Анатольевны.**

#### **Сведения об организациях**

| <b>Наименование организации</b> | <b>Адрес</b>   | <b>Телефон</b>  | <b>Руководитель (директор)</b> |
|---------------------------------|--|-----------------|--------------------------------|
| ГПБОУ РО «РАДК»                 | 344082, г. Ростов-на-Дону, ул. Большая Садовая, 26-28/9а         | (863) 310-41-78 | Гонтарев Сергей Юрьевич        |
| ООО «Т-ТРАНС»                   | 344002, г. Ростов-на-Дону, ул 2-я Луговая, зд. 4Б стр. 1, офис 7 | (863) 268-83-33 | Селезнев Николай Михайлович    |

#### **Документация, представленная для согласования:**

- 1) Учебный план по специальности 08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения;
- 2) Календарный учебный график;
- 3) Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей, вариативной части образовательной программы по специальности.

#### **Общая характеристика подготовки по специальности 08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения**

| Уровень образования, необходимый для приема на обучение по образовательной программе | Наименование квалификации специалиста среднего звена | Срок получения образования по образовательной программе в очной форме обучения |
|--|--|--|
| основное общее образование   | Техник   | 3 года 10 месяцев  |

#### **Отрасль, для которой разработана образовательная программа:**

- строительная отрасль.

#### **Направленность образовательной программы:**

- строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов.

#### **Области профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие образовательную программу, могут осуществлять профессиональную деятельность:**

- 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство;

- 17 Транспорт.

#### **Виды деятельности выпускников (квалификация «Техник»):**

- выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов;
- проектирование конструктивных элементов автомобильных дорог и аэродромов;
- выполнение работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов;
- выполнение работ по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов;
- организация выполнения работ по строительству и эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов;
- выполнение работ по профессии «Дорожный рабочий» (11889 Дорожный рабочий).

*Выпускники, освоившие образовательную программу готовы к выполнению видов деятельности согласно получаемой квалификации специалиста среднего звена -*

*техник.*

### **Требования к результатам освоения образовательной программы:**

#### **Общие компетенции:**

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

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

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 российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, 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. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

#### **Профессиональные компетенции, соответствующие видам деятельности:**

| <b>Виды деятельности</b>   | <b>Код и наименование компетенции</b>   |
|--|---|
| выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов         | ПК 1.1. Выполнять работы по производству дорожно-строительных материалов.<br>ПК 1.2. Осуществлять входной и приемочный контроль качества дорожно-строительных материалов.   |
| проектирование конструктивных элементов автомобильных дорог и аэродромов | ПК 2.1. Проводить геодезические работы в процессе изыскания автомобильных дорог и аэродромов.<br>ПК 2.2. Проводить геологические работы в процессе изыскания автомобильных дорог и аэродромов.<br>ПК 2.3. Проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродромов.<br>ПК 2.4. Проектировать транспортные сооружения и их элементы на автомобильных дорогах и аэродромах. |
| выполнение работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов       | ПК 3.1. Выполнять технологические процессы строительства автомобильных дорог и аэродромов.<br>ПК 3.2. Осуществлять контроль качества технологических процессов и приемки выполненных работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов.<br>ПК 3.3. Выполнять расчеты технико-экономических показателей строительства автомобильных дорог и аэродромов.                            |
| выполнение работ по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов        | ПК 4.1. Выполнять работы по содержанию и ремонту автомобильных дорог и аэродромов.  |

|   |   |
|---|---|
|   | <p>ПК 4.2. Осуществлять контроль качества технологических процессов и приемки выполненных работ по содержанию и ремонту автомобильных дорог и аэродромов.</p> <p>ПК 4.3. Выполнять технологические процессы по ремонту автомобильных дорог и аэродромов.</p> <p>ПК 4.4. Выполнять расчеты технико-экономических показателей ремонта автомобильных дорог и аэродромов.</p> |
| организация выполнения работ по строительству и эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов | <p>ПК 5.1. Планировать, оптимизировать и распределять производственные задания между бригадами, звеньями и отдельными работниками.</p> <p>ПК 5.2. Контролировать выполнение производственных задач бригадами, звеньями и отдельными работниками.</p> <p>ПК 5.3. Осуществлять анализ строительных процессов и производственных операций на строительном участке.</p>       |
| выполнение работ по профессии «Дорожный рабочий»  | <p>ПК 6.1. Выполнение работ с использованием ручного инструмента, при строительстве, ремонте и содержании автомобильных дорог.</p> <p>ПК 6.2. Выполнение работ с использованием средств малой механизации, при строительстве, ремонте и содержании автомобильных дорог</p>  |

### Распределение объема времени вариативной части ПССЗ

Вариативная часть образовательной программы дает возможность расширения основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, освоивший образовательную программу, углубления подготовки обучающегося, а также получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.

Вариативная часть образовательной программы в объеме 1296 часов (30,5 % образовательной программы), в том числе 1040 часов практической подготовки распределена следующим образом:

| Индекс                     | Наименование            | Всего часов | В том числе практической подготовки | Дополнительные требования к результатам освоения ПССЗ   |
|----------------------------|-------------------------|-------------|-------------------------------------|---|
| <i>Введены дисциплины:</i> |                         |             |                                     |   |
| СГ.07                      | Карьерное моделирование | 32          | 22                                  | <b>умения:</b> проектировать индивидуальный план карьерного развития<br><b>знания:</b> возможные траектории профессионального развития и самообразования  |
| СГ.09                      | Психология общения      | 42          | 38                                  | <b>умения:</b> применять наиболее оптимальные техники и приёмы общения в учебной и профессиональной деятельности; находить наиболее оптимальный способ разрешения конфликтной ситуации; регулировать свои эмоциональные состояния в процессе общения и межличностного взаимодействия; выступать перед аудиторией; участвовать в переговорном процессе<br><b>знания:</b> основные понятия и терминологию психологии общения; цели, функции, виды и уровни общения; взаимосвязь общения и деятельности; |

|       |   |    |    |   |
|-------|---|----|----|---|
|       |   |    |    | <p>роли и ролевые ожидания в общении; механизмы взаимопонимания в общении и взаимодействия; приёмы активного и пассивного слушания, ведения беседы; этические принципы общения; причины и механизмы возникновения конфликтных ситуаций, и способы их разрешения.</p>  |
| ОП.07 | Охрана труда  | 50 | 40 | <p><b>умения:</b> пользоваться нормативными документами; составлять акты о несчастном случае на производстве (Форма Н-1); составлять наряд-допуск на производство работ с повышенной опасностью; составлять инструкцию по охране труда для различных видов дорожных работ; планировать мероприятий по охране труда; обеспечивать оптимальный режим труда и отдыха; работать с вредными условиями труда; обеспечивать оптимальный режим труда и отдыха; работать с вредными условиями труда; пользоваться средствами индивидуальной защиты.</p> <p><b>знания:</b> методы планирования мероприятий по охране труда; государственные стандарты в области охраны природы; основные понятия трудового кодекса в области охраны труда; какие меры ответственности наступают за нарушения законодательства о труде и об охране труда; порядок расследования несчастных случаев; основные причины производственного травматизма и профессиональных заболеваний; способы защиты от опасного действия статического электричества; причины возникновения пожаров на предприятиях дорожного строительства; способы уменьшения загрязнения окружающей среды.</p> |
| ОП.08 | Технология и организация строительства городских улиц и дорог | 72 | 58 | <p><b>умения:</b> согласовывать прокладку подземных коммуникаций со всеми заинтересованными городскими службами; оформлять текстовую и графическую техническую документацию, составлять исполнительскую техническую и нормативно-сметную документацию; устанавливать технологическую последовательность работ по строительству городских улиц и дорог, проектировать проект организации работ и проект производства работ; выполнять работы по возведению земляного полотна, устройству дорожных одежд и водоотводных сооружений; проводить учет и контроль</p>   |

|       |  |    |    |  |
|-------|--|----|----|--|
|       |  |    |    | <p>качества всех видов строительных работ; нормировать дорожно-строительные работы; выполнять разработку сметной документации по строительству городских улиц и дорог; определять вредные и (или) опасные факторы, связанные с производством однотипных строительных работ; определять перечень средств коллективной и (или) индивидуальной защиты работников; определять перечень рабочих мест, подлежащих специальной оценке условий труда.</p> <p><b>знания:</b> технология работ по возведению земляного полотна, устройству конструктивных слоев дорожных одежд, водоотвода, озеленению и обустройству городских улиц и дорог; нормативные требования к составлению графиков организации строительства и производства работ; виды согласований с городскими службами; виды дорожно-строительных машин для возведения земляного полотна, устройства дорожных одежд и область их применения; типовые решения технологических карт всех видов работ; требования нормативных актов по контролю качества при всех видах работ; правила техники безопасности и охраны окружающей среды; требования нормативных актов по нормированию работ; технологию составления сметных расчетов различными методами; виды негативного воздействия на окружающую среду при производстве строительных работ; основные вредные и опасные производственные факторы; меры административной и уголовной ответственности, применяемые при нарушении требований охраны труда.</p> |
| ОП.09 | Эксплуатация и ремонт городских улиц и дорог, рельсовых и подъездных путей, городских искусственных сооружений | 74 | 60 | <p><b>умения:</b> осуществлять эксплуатацию и ремонт городских улиц и дорог, рельсовых и подъездных путей, городских искусственных сооружений</p> <p><b>знания:</b> основные объекты инженерных сооружений, входящих в состав транспортной инфраструктуры; нормативы и классификации; организацию рационального взаимодействия различных видов транспорта в единой транспортной системе; основные направления целевых Программ, принятых Правительством РФ на период до 2030 г.</p>  |

|  |  |     |     |   |
|--|--|-----|-----|---|
| ОП.10                                  | Правовое обеспечение профессиональной деятельности     | 64  | 40  | <p><b>умения:</b> защищать свои права в соответствии с гражданским, гражданско-процессуальным и трудовым законодательством в профессиональной деятельности; определять правовое положение субъектов предпринимательской деятельности; различать формы гражданско-правового договора; устанавливать порядок предоставления отпусков; устанавливать порядок обжалования и снятия дисциплинарного взыскания; проводить процедуру рассмотрения дел об административных правонарушениях, предусмотренных актами субъектов РФ.</p> <p><b>знания:</b> о правовом положении субъектов правоотношений в процессе профессиональной деятельности; законодательные и правовые акты, регулирующие правоотношения в процессе профессиональной деятельности; права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности; знания признаки предпринимательской деятельности; знания претензионный порядок урегулирования споров; знания документы, необходимые при приеме на работу; знания виды работ и отпусков; знания виды социальных пособий; знания понятие административного права; знания виды административных наказаний.</p> |
| <i>Введен профессиональный модуль:</i> |  |     |     |   |
| ПМ.06                                  | Выполнение работ по профессии 11889 «Дорожный рабочий» | 186 | 166 | <p><b>знания:</b> виды, типы и предназначение ручного инструмента и средств малой механизации, применяемых при выполнении работ в соответствии с трудовой функцией. Конструкция и назначение ручного инструмента и средств малой механизации, применяемых при выполнении трудовой функции, требования их безопасного использования. Правила эксплуатации ручного инструмента и средств малой механизации, применяемых при выполнении работ в соответствии с трудовой функцией. Виды ограждающих устройств и порядок их применения в зависимости от продолжительности выполнения дорожно-строительных и ремонтных работ, а также назначения мест ограждения. Правила установки, скрепления блоков (секций) и обеспечения устойчивости ограждающих устройств в различных погодных и климатических условиях. Допустимые значения ровности дорожных оснований из песка,</p>   |

|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
|  |  |  | <p>пескоцемента, гравия, щебня грунтовых и грунтовых улучшенных дорог. Виды и свойства основных дорожно-строительных материалов</p> <p>Правила устройства и ремонта оснований грунтовых и грунтовых улучшенных дорог. Основы устройства дренажей. Виды геосинтетических материалов. Способы и правила укладки геосинтетических материалов различных видов на ровных участках и участках с уклоном. Виды конструкций дорожных оснований из песка, пескоцемента, гравия, щебня, оснований под укладку бортового камня, искусственных сооружений, одерновки в клетку. Правила формирования тела дорожного основания из песка, пескоцемента, гравия, щебня, оснований под укладку бортового камня, искусственных сооружений, одерновки в клетку. Требования, предъявляемые к дорожным основаниям из песка, пескоцемента, гравия, щебня в различных погодно-климатических условиях. Обозначения, применяемые в проектной документации на устройство дорожных оснований, оснований под укладку бортового камня, искусственных сооружений, одерновки в клетку. Виды дорожной разметки и правила их нанесения ручным способом. Правила определения контрольных точек разметки дорожного покрытия с помощью курвиметра. Виды, типы и свойства лакокрасочных материалов для нанесения разметки дорожного покрытия. Нормы времени на выполнение работ по трудовой функции. Правила дорожного движения при производстве дорожно-строительных и ремонтных работ</p> <p>Терминология в области строительства применительно к профилированию дорожных оснований</p> <p>Правила оказания первой помощи</p> <p>Правила применения средств индивидуальной защиты. Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при ведении работ.</p> <p><b>у</b><br/><b>м</b><br/><b>е</b><br/><b>н</b><br/><b>и</b><br/><b>я</b><br/><b>:</b><br/><b>Модонизировать инструменты и средства выработки работк выработке работ в</b></p> |
|--|--|--|---|

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  | <p>трудо­вой функ­цией. Обес­печи­вать задан­ную ров­ность доро­жных ос­но­ва­ний пу­тем раз­рав­ни­ва­ния пес­ка, пес­ко­це­мен­та, гра­вия, щеб­ня по мая­кам и маяч­ным рей­кам. Ис­поль­зо­вать ма­те­ри­ал, по­лу­чен­ный при раз­работ­ке бо­ко­вых кана­в, для вы­рав­ни­ва­ния по­верх­но­сти доро­жно­го ос­но­ва­ния. Обес­печи­вать задан­ную ров­ность доро­жных ос­но­ва­ний пу­тем под­сып­ки пес­ка, пес­ко­це­мен­та, гра­вия, щеб­ня. Де­лать за­клю­че­ние о со­от­вет­ствии зна­че­ния ров­но­сти доро­жно­го ос­но­ва­ния из пес­ка, пес­ко­це­мен­та, гра­вия, щеб­ня грун­то­вых и грун­то­вых улу­чи­ен­ных доро­г тре­бо­ва­ния­м пла­на ав­то­мо­биль­ной доро­ги. Укла­ды­вать и мон­ти­ро­вать ге­осин­те­ти­че­ские ма­те­ри­алы раз­лич­но­го ви­да и ти­па вруч­ную. Под­сы­пать верх­ний слой те­ла на­сы­ти.</p> <p>Опре­де­лять со­от­вет­ствие ка­че­ства и ров­но­сти доро­жных ос­но­ва­ний из пес­ка, пес­ко­це­мен­та, гра­вия, щеб­ня, ос­но­ва­ний под уклад­ку бор­то­вого ка­м­ня, ис­кус­ствен­ных со­ору­же­ний, одер­нов­ки в клет­ку тре­бо­ва­ния­м про­ек­тной до­ку­мен­та­ции. Ис­поль­зо­вать при­емы де­мар­ки­ро­вки непри­год­ной раз­мет­ки доро­жно­го по­кры­тия пу­тем за­кра­ши­ва­ния, смыва­ния на­пором во­ды, сре­за­ния ме­хан­иче­ски. Опре­де­лять ос­нов­ные кон­троль­ные точки раз­мет­ки доро­жно­го по­кры­тия, фик­си­ро­вать их меловы­ми от­мет­ками. Про­кра­ши­вать осевые ли­нии раз­мет­ки доро­жно­го по­кры­тия. Ис­поль­зо­вать при­емы на­не­се­ния раз­меточ­но­го ла­ко­красоч­но­го ма­те­ри­ала вруч­ную. Обес­печи­вать за­щиту на­не­сен­но­го раз­меточ­но­го по­кры­тия до пол­но­го вы­сы­ха­ния. Вы­пол­нять ра­боты в со­от­вет­ствии с трудо­вой функ­цией с со­блю­де­нием пра­вил доро­жно­го дви­же­ния. При­ме­нять сред­ства ин­ди­ви­ду­аль­ной за­щиты. Поль­зо­вать­ся сред­ства­ми по­жаро­ту­ше­ния. Ока­зы­вать пер­вую по­мощь по­стра­дав­шим. Вы­пол­нять ра­боты в со­от­вет­ствии с трудо­вой функ­цией с со­блю­де­нием тре­бо­ва­ний охра­ны тру­да, про­из­вод­ствен­ной са­ни­та­рии, элек­тробо­зопас­но­сти, по­жар­ной и эко­ло­гиче­ской безо­пас­но­сти.</p> <p><b>на­вы­ки:</b> Вы­пол­не­ния ра­бот по стро­итель­ству и ре­мон­ту ав­то­мо­биль­ных доро­г. Вы­пол­не­ние ра­бот по уда­ле­нию непри­год­ной раз­мет­ки доро­жно­го по­кры­тия. Вы­пол­не­ние ра­бот</p> |
|--|--|--|--|

|  |   |    |    |   |
|--|---|----|----|---|
|  |   |    |    | по нанесению предварительной разметки дорожного покрытия. Выполнение работ по нанесению лакокрасочных материалов на поверхность дорожного покрытия  |
| <i>Увеличены часы на дисциплины и профессиональные модули:</i> |   |    |    |   |
| СГ.04  | Физическая культура   | 8  | 8  | <b>умения:</b> использовать техники профилактики физического перенапряжения.<br><b>знания:</b> зоны риска физического здоровья для специальности; средства профилактики перенапряжения.   |
| ОП.01  | Инженерная графика  | 60 | 56 | <b>знания:</b> методы и приемы проекционного черчения; чтение проектной документации и рабочих чертежей с детализацией конструктивных элементов.<br><b>умения:</b> пространственно мыслить, мысленно представлять форму предметов и их взаимное положение в пространстве, что важно для эффективного использования современных технических средств; читать сборочные чертежи.   |
| ОП.02  | Техническая механика  | 18 | 18 | <b>умения:</b> строить эпюры продольных сил и нормальных напряжений; рассчитывать подпорные стены<br><b>знания:</b> основные аксиомы статики; виды нагрузок и опор задач статики сооружений, основных рабочих гипотез; общие понятия о подпорных стенах   |
| ОП.03  | Электротехника  | 12 | 2  | <b>умения:</b> использовать специализированные программы моделирования электрических цепей (Multisim, Electronics Workbench, LTSpice и др.); читать и составлять специализированные электрические схемы (например, для автоматизации, сигнализации, управления оборудованием); применять современные средства измерений и контроля параметров электрических цепей; применять правила электробезопасности в условиях конкретного производства или объекта<br><b>знания:</b> особенностей применения электротехнических устройств в конкретных отраслях (например, сельское хозяйство, строительство, автомобилестроение); основ цифровой обработки сигналов в электротехнике; нормативно-технической документации, действующей в регионе или организации |
| ОП.04  | Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности | 28 | 18 | <b>умения:</b> работать в программном комплексе «ROBUR»; «ROBUR»-Автомобильные дороги. Работать в окнах.<br><b>знания:</b> технологию автоматизированного проектирования автомобильных дорог; программный   |

|       |                       |     |    |  |
|-------|-----------------------|-----|----|--|
|       |                       |     |    | комплекс «ROBUR»; основные функции комплекса «ROBUR»; системы комплекса «ROBUR». Назначение. Область применения. Основные функции. Виды исходных данных.   |
| ОП.05 | Экономика организации | 100 | 88 | <p><b>умения:</b> рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели деятельности организации; рассчитывать технико-экономические показатели строительства автомобильных дорог и аэродромов; определять экономическую эффективность проектных решений; - производить технико-экономические сравнения; составлять бизнес-план организации; определять сметную стоимость строительства; рассчитывать технико-экономические показатели ремонта автомобильных дорог и аэродромов</p> <p><b>знания:</b> состав трудовых и финансовых ресурсов организации; основные фонды и оборотные средства строительной организации, показатели их использования; основные технико-экономические показатели финансово-хозяйственной деятельности организации; механизмы ценообразования на строительную продукцию; формы оплаты труда; стратегия и тактика маркетинга; методика технико-экономических сравнений; определение экономической эффективности проектных решений; состав бизнес-плана; предпринимательская деятельность организации; налогообложение в строительстве; определение потребности организации в оборотных средствах; начисление заработной платы при различных формах оплаты труда; годовой экономический эффект за счет внедрения новых технологий, годовой экономический эффект за счет сокращения продолжительности строительства, годовой экономического эффект за счет внедрения новой техники, новых средств труда.</p> |
| ОП.06 | Основы сметного дела  | 66  | 64 | <p><b>умения:</b> определение объемов строительных работ по возведению автомобильных дорог и аэродромов; определение сметной стоимости на основе укрупненных нормативов цены строительства автомобильных дорог и аэродромов; определение сметной стоимости ресурсным методом с использованием компьютерной программы подготовительных работ</p>  |

|           |  |     |     |   |
|-----------|--|-----|-----|---|
|           |  |     |     | автомобильных дорог и аэродромов; устройство водопропускных сооружений<br><b>знания:</b> состав сметных норм и сметных цен, используемых при определении сметной стоимости строительства автомобильных дорог и аэродромов; сметно-нормативной базы в действующей редакции; локальной сметы строительства автомобильных дорог и аэродромов   |
| ПМ.01     | Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов         | 4   | 4   | <b>умения:</b> осуществлять расчет состава асфальтобетонной смеси на компьютере<br><b>знания:</b> знание прикладных программ для расчета состава асфальтобетонной смеси на компьютере   |
| МДК.01.01 | Дорожно-строительные материалы   | 4   | 4   |   |
| ПМ.02     | Проектирование конструктивных элементов автомобильных дорог и аэродромов | 220 | 150 | <b>знания:</b> содержание геодезических чертежей (карты, планы, профили), последовательность их составления; устройство, поверки и юстировку современных геодезических приборов (теодолитов, нивелиров, буссолей, приборов для измерения линий); способы, точность и последовательность выполнения геодезических работ по измерению горизонтальных и вертикальных углов, превышения одной точки над другой, длин линий, последовательность выполнения различных топографических съемок; методы переноса проекта в натуру; элементы общей геологии; основные сведения о грунтах, их прочностных, деформационных, физических, водно-физических и механических свойствах; механику грунтов; инженерно-геологические характеристики различных грунтов, почв, слабых и вечномерзлых грунтов; инженерно-геологические особенности условий строительства в различных природных условиях; инженерно-геологические обследования дорожной полосы, поиски и разведку дорожно-строительных материалов; основные задачи экологии геологической среды; мероприятия при проведении изыскательских работ; требования транспортного потока к автомобильной дороге; современные методы проектирования аэродромов; основные понятия и уравнения гидравлики.<br><b>умения:</b> читать и составлять геодезические чертежи; использовать геодезические чертежи для составления проекта инженерных сооружений; |
| МДК.02.01 | Геодезия   | 34  | 22  |   |
| МДК.02.02 | Геология и грунтоведение   | 28  | 18  |   |
| МДК.02.03 | Изыскание и проектирование автомобильных дорог и аэродромов              | 78  | 52  |   |
| МДК.02.04 | Информационные технологии в профессиональной деятельности                | 22  | 22  |   |

|           |  |     |     |  |
|-----------|--|-----|-----|--|
|           |  |     |     | <p>производить геодезические измерения для составления чертежей; производить топографическую съемку участка местности; производить математическую и графическую обработку топографической съемки участка местности; выполнять работы по выносу проекта в натуру; выполнять исполнительную съемку построенных сооружений; проводить инженерно-геологические обследования при изысканиях, строительстве и ремонте автомобильных дорог и аэродромов; определять основные виды и разновидности грунтов и их важнейшие физико-механические свойства обоснованно выбирать грунта для возведения земляного полотна автомобильной дороги; разбираться в геологических процессах и инженерно-геологических явлениях, оценивать их и выдавать рекомендации по защитным инженерным мероприятиям; беречь и защищать окружающую природу</p> |
| УП.02     | Учебная практика   | 36  | 36  | <p><b>умения:</b> вычислять объемы земляных работ при вертикальной планировке; рассчитывать запасы месторождения и эффективность разработки; выполнять привязку виража с вычерчиванием схем разбивочного плана переходной кривой и определять отметки; проектировать земляное полотно и конструкцию дорожной одежды; выполнять расчёты по определению объёмов земляных работ; проектировать транспортные сооружения и их элементы на автомобильных дорогах и аэродромах выполнять гидравлические расчёты</p>   |
|           | Промежуточная аттестация   | 22  | -   | <p>промежуточная аттестация</p>  |
| ПМ.03     | Выполнение работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов | 164 | 112 | <p><b>знания:</b> устройство оборудования для гидромеханизации земляных работ; классификацию бетоносмесительных установок, технологический процесс приготовления цементбетона;</p>   |
| МДК.03.01 | Эксплуатация дорожных машин, автомобилей и тракторов               | 38  | 14  | <p>состав работ по строительству цементбетонных покрытий; способы производства ямочного ремонта, машины для регенерации асфальтобетонных дорожных одежд; систему технического обслуживания и текущего ремонта машин.</p>   |
| МДК.03.02 | Строительство автомобильных дорог и аэродромов                     | 98  | 76  | <p>перспективные организационные технологические и технические решения в области производства аэродромно-строительных работ основные положения по организации</p>  |
| МДК.03.03 | Транспортные сооружения  | 22  | 22  |  |

|           |  |    |    |  |
|-----------|--|----|----|--|
|           |  |    |    | <p>производственного процесса, строительства фундаментов мелкого заложения, опускных колодцев, свайных фундаментов.</p> <p><b>умения:</b> производить расчет и выбор параметров строительных машин; осуществлять контроль выполнения технологических процессов и приёмки выполненных работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов</p> <p>производить технические расчеты, разрабатывать технологические схемы при строительстве автомобильных дорог и аэродромов; составлять схемы транспортных сооружений, спецификации, дефектные ведомости</p> <p>подсчитывать объемы работ, производить элементарные расчеты фундаментов транспортных сооружений; применять компьютерные графические редакторы для оформления технической документации</p>  |
|           | Промежуточная аттестация   | 6  | -  | промежуточная аттестация   |
| ПМ.04     | Выполнение работ по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов  | 48 | 48 | <p><b>умения:</b> разрабатывать технологическую последовательность процессов по ремонту всех типов дорожных одежд, определять геометрические параметры существующих автомобильных дорог, выполнять визуальную и экспертную оценку транспортно-эксплуатационных показателей</p>   |
| МДК.04.01 | Ремонт и содержание автомобильных дорог и аэродромов   | 48 | 48 |  |
| ПМ.05     | Организация выполнения работ по строительству и эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов, в том числе | 48 | 48 | <p><b>умения:</b> осуществлять оценку соответствия объемов производственных заданий и календарных планов производства однотипных работ нормативным требованиям к трудовым и материально-техническим ресурсам; определять состав и объемы вспомогательных работ по подготовке и оборудованию участка производства однотипных строительных работ; производить документальный, визуальный и инструментальный контроль качества строительных материалов, конструкций, изделий, оборудования и других видов материально-технических ресурсов</p> <p><b>знания:</b> требования нормативных технических документов к производству дорожных строительных работ; принципы организации комплексных и специализированных производственных звеньев и бригад; порядок разработки и согласования производственных заданий и планов производства (оперативных</p> |
| МДК.05.01 | Управление коллективом исполнителей  | 12 | 12 |  |

|       |                           |    |    |   |
|-------|---------------------------|----|----|---|
|       |                           |    |    | <i>планов, планов потребности в ресурсах, графиков); методы расчета трудовых и материально-технических ресурсов, необходимых для выполнения объемов, предусмотренных производственными заданиями и календарными планами производства дорожных строительных работ; требования нормативных технических документов, определяющих состав и порядок обустройства дорожной строительной площадки; виды и технические характеристики технологической оснастки (защитных приспособлений, креплений стенок котлованов и траншей)</i> |
| ПП.05 | Производственная практика | 36 | 36 | <b>навыки:</b> <i>согласования объемов производственных заданий и планирования производственных работ; проверки готовности оборудования на строительном участке; определение потребности производства дорожных строительных работ в материально-технических ресурсах</i>  |

Таким образом, вариативная часть образовательной программы по специальности 08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения объемом не менее 30 процентов от общего объема времени, отведенного на освоение образовательной программы, направлена на дальнейшее развитие общих и профессиональных компетенций, в том числе за счет расширения видов деятельности, введения дополнительных видов деятельности, а также профессиональных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с потребностями рынка труда субъекта Российской Федерации, а также с учетом требований цифровой экономики.

### Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

#### 3.1. Область(и) профессиональной деятельности выпускников:

16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство

17 Транспорт

#### 3.2. Профессиональные стандарты

Перечень профессиональных стандартов, учитываемых при разработке ОП:

| № | Код и Наименование ПС   | Реквизиты утверждения  | Код и наименование ОТФ  | Код и наименование ТФ   |
|---|---|--|---|---|
| 1 | 16.025<br>Специалист по организации строительства   | Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 апреля 2022 г. № 231н   | А<br>Организация производства видов строительных работ  | Подготовка к производству видов строительных работ<br>А/01.5<br>Оперативное управление производством видов строительных работ<br>А/02.5<br>Контроль качества производства видов строительных работ<br>А/03.5  |
| 2 | 17.093<br>Аэродромный работник гражданской авиации  | Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 сентября 2022 г. № 529н | С<br>Управление организацией выполнения работ по содержанию и ремонту аэродрома, вертодрома, посадочной площадки    | Контроль организации выполнения работ по ремонту искусственных покрытий и грунтовых частей аэродрома, вертодрома, посадочной площадки<br>С/01.6<br>Контроль организации выполнения работ по содержанию искусственных покрытий и грунтовых частей аэродрома, вертодрома, посадочной площадки<br>С/02.6 |
| 3 | 16.032<br>Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства | Приказ Минтруда России от 27.04.2023 № 412н  | ОТФ А<br>Ведение архива организационно-технологической и исполнительной документации строительной организации       | ТФ А/01.05<br>Учет и организация хранения (в том числе в электронном виде) отдельных видов организационно-технологической документации на участке производства строительномонтажных работ   |
|   |   |  |   | ТФ А/02.05<br>Формирование отдельных видов организационно-технологической документации и ее передача на участок производства строительномонтажных работ   |
|   |   |  | ОТФ В<br>Разработка и ведение организационно-технологической и исполнительной документации строительной организации | ТФ В/01.06<br>Разработка проектов производства работ и их передача производственным подразделениям строительной организации и субподрядным организациям   |
|   |   |  |   | ТФ В/02.06<br>Контроль и учет производства строительномонтажных работ   |
|   |   |  | ТФ В/03.06  |   |

|   |   |   |  |  |
|---|---|---|--|--|
|   |   |   |  | Подготовка технической части планов и заявок строительной организации на обеспечение строительного производства материально-техническими и трудовыми ресурсами |
| 4 | 16.034<br>Специалист в области обеспечения строительного производства материалами и конструкциями   | Приказ Минтруда России от 07.07.2022 № 400н | ОТФ А<br>Ведение складского хозяйства строительной организации                           | ТФ А/01.05<br>Приемка, хранение и выдача материальных ресурсов строительной организации  |
|   |   |   |  | ТФ А/02.05<br>Организация и контроль безопасности и сохранности складированных материальных ресурсов строительной организации                                  |
|   |   |   | ОТФ В<br>Обеспечение производства работ на участке строительства материальными ресурсами | ТФ В/01.05<br>Определение потребности в материальных ресурсах, используемых при производстве работ на участке строительства                                    |
|   |   |   |  | ТФ В/03.05<br>Планирование и контроль расходования материальных ресурсов, используемых при производстве работ на участке строительства                         |
| 5 | 10.002<br>Специалист в области инженерно-геодезических изысканий для градостроительной деятельности | Приказ Минтруда России от 21.10.2021 № 746н | ОТФ А<br>Выполнение инженерно-геодезических изысканий в градостроительной деятельности   | ТФ А/01.05<br>Сбор материалов инженерных изысканий прошлых лет, фондовых материалов и архивных данных  |
|   |   |   |  | ТФ А/02.05<br>Создание и развитие геодезических опорных и съемочных сетей на объектах градостроительной деятельности   |
|   |   |   |  | ТФ А/03.05<br>Создание и обновление инженерно-топографических планов и выполнение съемки наземных и подземных инженерных коммуникаций, зданий и сооружений     |

### 3.3. Осваиваемые виды деятельности

**Направленность образовательной программы – строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов**

| Наименование видов деятельности  | Наименование профессиональных модулей  |
|--|--|
| 1  | 2  |
| Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов         | ПМ.01 Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов         |
| Проектирование конструктивных элементов автомобильных дорог и аэродромов | ПМ.02 Проектирование конструктивных элементов автомобильных дорог и аэродромов |

|   |   |
|---|---|
| Выполнение работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов                            | ПМ.03 Выполнение работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов                            |
| Выполнение работ по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов                             | ПМ.04 Выполнение работ по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов                             |
| Организация выполнения работ по строительству и эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов | ПМ.05 Организация выполнения работ по строительству и эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов |
| Выполнение работ по профессии «Дорожный рабочий»  | ПМ.06 Выполнение работ по профессии 11889 Дорожный рабочий  |

## Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы

### 4.1. Общие компетенции

| Код ОК | Формулировка компетенции   | Знания, умения   |
|--------|--|--|
| ОК 01  | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам  | <p><b>Умения:</b></p> <p>распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части</p> <p>определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы</p> <p>выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы</p> <p>навыки актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах</p> <p>оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)</p> <p><b>Знания:</b></p> <p>актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить</p> <p>структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях</p> <p>основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте</p> <p>методы работы в профессиональной и смежных сферах</p> <p>порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности</p> |
| ОК 02  | Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности | <p><b>Умения:</b></p> <p>определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации</p> <p>выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска</p> <p>оценивать практическую значимость результатов поиска</p> <p>применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач</p> <p>использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности</p> <p>использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач</p> <p><b>Знания:</b></p> <p>номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности</p> <p>приемы структурирования информации</p> <p>формат оформления результатов поиска информации</p> <p>современные средства и устройства информатизации, порядок их применения и</p> <p>программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства</p>  |

|  |   |   |
|--|---|---|
| ОК 03  | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях | <b>Умения:</b>  |
|  |   | определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности  |
|  |   | применять современную научную профессиональную терминологию   |
|  |   | определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования  |
|  |   | выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи   |
|  |   | определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности, выявлять источники финансирования |
|  |   | презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности  |
|  |   | определять источники достоверной правовой информации  |
|  |   | составлять различные правовые документы   |
|  |   | находить интересные проектные идеи, грамотно их формулировать и документировать   |
|  |   | оценивать жизнеспособность проектной идеи, составлять план проекта  |
|  |   | <b>Знания:</b>  |
|  |   | содержание актуальной нормативно-правовой документации  |
|  |   | современная научная и профессиональная терминология   |
| возможные траектории профессионального развития и самообразования          |   |   |
| основы предпринимательской деятельности, правовой и финансовой грамотности |   |   |
| правила разработки презентации   |   |   |
| основные этапы разработки и реализации проекта                             |   |   |
| ОК 04  | Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде  | <b>Умения:</b>  |
|  |   | организовывать работу коллектива и команды  |
|  |   | взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности   |
|  |   | <b>Знания:</b>  |
|  |   | психологические основы деятельности коллектива  |
|  |   | психологические особенности личности  |
| ОК 05  | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста   | <b>Умения:</b>  |
|  |   | грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке                                |
|  |   | проявлять толерантность в рабочем коллективе  |
|  |   | <b>Знания:</b>  |
|  |   | правила оформления документов   |
|  |   | правила построения устных сообщений   |
|  |   | особенности социального и культурного контекста   |
| ОК 06  |   | <b>Умения:</b>  |

|              |   |  |
|--------------|---|--|
|              | <p>Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения</p> | <p>проявлять гражданско-патриотическую позицию<br/> демонстрировать осознанное поведение<br/> описывать значимость своей специальности<br/> применять стандарты антикоррупционного поведения</p> <p><b>Знания:</b><br/> сущность гражданско-патриотической позиции<br/> традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений<br/> значимость профессиональной деятельности по специальности<br/> стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения</p>   |
| <p>ОК 07</p> | <p>Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях</p>  | <p><b>Умения:</b><br/> соблюдать нормы экологической безопасности<br/> определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности<br/> организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства<br/> организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона<br/> эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях</p> <p><b>Знания:</b><br/> правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности<br/> основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности<br/> пути обеспечения ресурсосбережения<br/> принципы бережливого производства<br/> основные направления изменения климатических условий региона<br/> правила поведения в чрезвычайных ситуациях</p> |
| <p>ОК 08</p> | <p>Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и</p>  | <p><b>Умения:</b><br/> использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей<br/> применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности<br/> пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной специальности</p> <p><b>Знания:</b></p>   |

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

#### 4.2. Профессиональные компетенции

| Виды деятельности  | Код и наименование компетенции  | Показатели освоения компетенции  |
|--|---|--|
| ВД 1.<br>Выполнение работ по<br>производству<br>дорожно-<br>строительных<br>материалов | ПК 1.1. Выполнять работы по<br>производству дорожно-<br>строительных материалов.<br><br>ПК 1.2. Осуществлять входной и<br>приемочный контроль качества<br>дорожно-строительных<br>материалов. | <b>Навыки:</b>   |
|  |   | приготовлении асфальтобетонных и цементобетонных смесей.   |
|  |   | <b>Умения:</b>   |
|  |   | ориентироваться в основных этапах подготовки месторождения к разработке;<br>обоснованно выбирать схемы работы горного оборудования;<br>устанавливать по схемам технологическую последовательность приготовления асфальтобетонных, цементобетонных и других смесей. |
|  |   | <b>Знания:</b>   |
|  |   | способы добычи и переработки дорожно-строительных материалов;  |

|   |   |   |
|---|---|---|
|   |   | технологическую последовательность приготовления асфальтобетонных, цементобетонных и других смесей;<br>передовые технологии добычи и переработки дорожно-строительных материалов;<br>условия безопасности и охраны труда.   |
| ВД 2.<br>Проектирование конструктивных элементов автомобильных дорог и аэродромов | ПК 2.1. Проводить геодезические работы в процессе изыскания автомобильных дорог и аэродромов.<br><br>ПК 2.2. Проводить геологические работы в процессе изыскания автомобильных дорог и аэродромов.<br><br>ПК 2.3. Проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродромов.<br><br>ПК 2.4. Проектировать транспортные сооружения и их элементы на автомобильных дорогах и аэродромах. | <b>Навыки:</b>  |
|   |   | геодезических и геологических изысканиях;<br>выполнении разбивочных работ.  |
|   |   | <b>Умения:</b>  |
|   |   | выполнять работу по проложению трассы на местности и восстановлению трассы в соответствии с проектной документацией;<br>вести и оформлять документацию изыскательской партии;<br>проектировать план трассы, продольные и поперечные профили дороги;<br>производить технико-экономические сравнения;<br>пользоваться современными средствами вычислительной техники;<br>пользоваться персональными компьютерами и программами к ним по проектированию автомобильных дорог и аэродромов;<br>оформлять проектную документацию. |
|   |   | <b>Знания:</b>  |
|   |   | изыскания автомобильных дорог и аэродромов, включая геодезические и геологические изыскания;<br>определение экономической эффективности проектных решений;<br>оценку влияния разрабатываемых проектных решений на окружающую среду.   |
| ВД 03<br>Выполнение работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов       | ПК 3.1. Выполнять технологические процессы строительства автомобильных дорог и аэродромов.<br><br>ПК 3.2. Осуществлять контроль качества технологических процессов и приемки выполненных работ по строительству   | <b>Навыки:</b>  |
|   |   | проектировании, организации и соблюдении технологии строительных работ;   |
|   |   | <b>Умения:</b>  |
|   |   | строить, содержать и ремонтировать автомобильные дороги, транспортные сооружения и аэродромы;<br>самостоятельно формировать задачи и определять способы их решения в рамках профессиональной компетенции.   |
|   |   | <b>Знания:</b>  |

|  |   |  |
|--|---|--|
|  | <p>автомобильных дорог и аэродромов.</p> <p>ПК 3.3. Выполнять расчеты технико-экономических показателей строительства автомобильных дорог и аэродромов.</p>   | <p>основные положения по организации производственного процесса строительства, ремонта и содержания автомобильных дорог, транспортных сооружений и аэродромов; порядок материально-технического обеспечения объектов строительства, ремонта и содержания;</p> <p>контроль за выполнением технологических операций;</p> <p>порядок обеспечения экологической безопасности при строительстве, ремонте и содержании автомобильных дорог и аэродромов;</p> <p>порядок организации работ по обеспечению безопасности движения</p> |
| <p>ВД 4.<br/>Выполнение работ по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов</p> | <p>ПК 4.1. Выполнять работы по содержанию и ремонту автомобильных дорог и аэродромов.</p> <p>ПК 4.2. Осуществлять контроль качества технологических процессов и приемки выполненных работ по содержанию и ремонту автомобильных дорог и аэродромов.</p> <p>ПК 4.3. Выполнять технологические процессы по ремонту автомобильных дорог и аэродромов.</p> <p>ПК 4.4. Выполнять расчеты технико-экономических показателей ремонта автомобильных дорог и аэродромов.</p> | <p><b>Навыки:</b></p>  |
|  |   | <p>производстве ремонтных работ автомобильных дорог и аэродромов.</p>  |
|  |   | <p><b>Умения:</b></p>  |
|  |   | <p>оценивать и анализировать состояние автомобильных дорог и аэродромов и их сооружений;</p> <p>разрабатывать технологическую последовательность процессов по содержанию различных типов покрытий и элементов обустройства дорог и аэродромов;</p> <p>определять виды работ, подлежащие приемке, и оценивать качество ремонта и содержания автомобильных дорог и аэродромов.</p>   |
|  |   | <p><b>Знания:</b></p> <p>основные правила оценки состояния дорог, аэродромов и их сооружений, классификацию работ по ремонту и содержанию автомобильных дорог и аэродромов;</p> <p>технологии работ по содержанию автомобильных дорог и аэродромов;</p> <p>технологии ремонта автомобильных дорог и аэродромов;</p> <p>правила приемки и оценки качества работ по ремонту и содержанию автомобильных дорог и аэродромов;</p> <p>технический учет и паспортизацию автомобильных дорог и аэродромов.</p>                       |
| <p>ВД 5<br/>Организация выполнения работ по</p>                                    | <p>ПК 5.1. Планировать, оптимизировать и распределять производственные задания между</p>  | <p><b>Навыки:</b></p>  |
|  |   | <p>согласования объемов производственных заданий и планирования производственных работ; проверки готовности оборудования на строительном участке; определение</p>  |

|   |   |   |
|---|---|---|
| строительству и эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов | <p>бригадами, звеньями и отдельными работниками.</p> <p>ПК 5.2. Контролировать выполнение производственных задач бригадами, звеньями и отдельными работниками.</p> <p>ПК 5.3. Осуществлять анализ строительных процессов и производственных операций на строительном участке.</p> | <p>потребности производства дорожных строительных работ в материально-технических ресурсах.</p> <p><b>Умения:</b></p>   |
|   |   | <p>осуществлять оценку соответствия объемов производственных заданий и календарных планов производства однотипных работ нормативным требованиям к трудовым и материально-техническим ресурсам; определять состав и объемы вспомогательных работ по подготовке и оборудованию участка производства однотипных строительных работ; производить документальный, визуальный и инструментальный контроль качества строительных материалов, конструкций, изделий, оборудования и других видов материально-технических ресурсов.</p>   |
|   |   | <p><b>Знания:</b></p>   |
|   |   | <p>требования нормативных технических документов к производству дорожных строительных работ; принципы организации комплексных и специализированных производственных звеньев и бригад; порядок разработки и согласования производственных заданий и планов производства (оперативных планов, планов потребности в ресурсах, графиков); методы расчета трудовых и материально-технических ресурсов, необходимых для выполнения объемов, предусмотренных производственными заданиями и календарными планами производства дорожных строительных работ; требования нормативных технических документов, определяющих состав и порядок обустройства дорожной строительной площадки; виды и технические характеристики технологической оснастки (защитных приспособлений, креплений стенок котлованов и траншей).</p> |
| Выполнение работ по профессии «Дорожный рабочий»              | <p>ПК 6.1. Выполнение работ с использованием ручного инструмента, при строительстве, ремонте и содержании автомобильных дорог</p> <p>ПК 6.2. Выполнение работ с использованием средств малой механизации, при строительстве, ремонте и содержании автомобильных дорог</p>         | <p><b>Навыки:</b></p>   |
|   |   | <p>Выполнения работ по строительству и ремонту автомобильных дорог.</p> <p>Выполнение работ по удалению непригодной разметки дорожного покрытия.</p> <p>Выполнение работ по нанесению предварительной разметки дорожного покрытия.</p> <p>Выполнение работ по нанесению лакокрасочных материалов на поверхность дорожного покрытия</p>  |
|   |   | <p><b>Умения:</b></p>   |
|   |   | <p>Подготавливать инструмент и средства малой механизации к выполнению работ в соответствии с трудовой функцией.</p>  |

|  |  |   |
|--|--|---|
|  |  | <p>Применять ручной инструмент и средства малой механизации при выполнении работ в соответствии с трудовой функцией.</p> <p>Устанавливать ограждения при выполнении работ в соответствии с трудовой функцией.</p> <p>Обеспечивать заданную ровность дорожных оснований путем разравнивания песка, пескоцемента, гравия, щебня по маякам и маячным рейкам.</p> <p>Использовать материал, полученный при разработке боковых канав, для выравнивания поверхности дорожного основания.</p> <p>Обеспечивать заданную ровность дорожных оснований путем подсыпки песка, пескоцемента, гравия, щебня.</p> <p>Делать заключение о соответствии значения ровности дорожного основания из песка, пескоцемента, гравия, щебня грунтовых и грунтовых улучшенных дорог требованиям плана автомобильной дороги.</p> <p>Укладывать и монтировать геосинтетические материалы различного вида и типа вручную.</p> <p>Подсыпать верхний слой тела насыпи.</p> <p>Определять соответствие качества и ровности дорожных оснований из песка, пескоцемента, гравия, щебня, оснований под укладку бортового камня, искусственных сооружений, одерновки в клетку требованиям проектной документации.</p> <p>Использовать приемы демаркировки непригодной разметки дорожного покрытия путем закрашивания, смывания напором воды, срезания механически.</p> <p>Определять основные контрольные точки разметки дорожного покрытия, фиксировать их меловыми отметками</p> <p>Прокрашивать осевые линии разметки дорожного покрытия</p> <p>Использовать приемы нанесения разметочного лакокрасочного материала вручную</p> <p>Обеспечивать защиту нанесенного разметочного покрытия до полного высыхания</p> <p>Выполнять работы в соответствии с трудовой функцией с соблюдением правил дорожного движения</p> <p>Применять средства индивидуальной защиты</p> <p>Пользоваться средствами пожаротушения</p> <p>Оказывать первую помощь пострадавшим</p> <p>Выполнять работы в соответствии с трудовой функцией с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности.</p> <p><b>Знания:</b></p> |
|--|--|---|

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  | <p>Виды, типы и предназначение ручного инструмента и средств малой механизации, применяемых при выполнении работ в соответствии с трудовой функцией</p> <p>Конструкция и назначение ручного инструмента и средств малой механизации, применяемых при выполнении трудовой функции, требования их безопасного использования</p> <p>Правила эксплуатации ручного инструмента и средств малой механизации, применяемых при выполнении работ в соответствии с трудовой функцией</p> <p>Виды ограждающих устройств и порядок их применения в зависимости от продолжительности выполнения дорожно-строительных и ремонтных работ, а также назначения мест ограждения.</p> <p>Правила установки, скрепления блоков (секций) и обеспечения устойчивости ограждающих устройств в различных погодных и климатических условиях</p> <p>Допустимые значения ровности дорожных оснований из песка, пескоцемента, гравия, щебня грунтовых и грунтовых улучшенных дорог.</p> <p>Виды и свойства основных дорожно-строительных материалов</p> <p>Правила устройства и ремонта оснований грунтовых и грунтовых улучшенных дорог</p> <p>Основы устройства дренажей</p> <p>Виды геосинтетических материалов</p> <p>Способы и правила укладки геосинтетических материалов различных видов на ровных участках и участках с уклоном</p> <p>Виды конструкций дорожных оснований из песка, пескоцемента, гравия, щебня, оснований под укладку бортового камня, искусственных сооружений, одерновки в клетку</p> <p>Правила формирования тела дорожного основания из песка, пескоцемента, гравия, щебня, оснований под укладку бортового камня, искусственных сооружений, одерновки в клетку</p> <p>Требования, предъявляемые к дорожным основаниям из песка, пескоцемента, гравия, щебня в различных погодно-климатических условиях</p> <p>Обозначения, применяемые в проектной документации на устройство дорожных оснований, оснований под укладку бортового камня, искусственных сооружений, одерновки в клетку</p> <p>Виды дорожной разметки и правила их нанесения ручным способом</p> <p>Правила определения контрольных точек разметки дорожного покрытия с помощью курвиметра</p> <p>Виды, типы и свойства лакокрасочных материалов для нанесения разметки дорожного покрытия</p> <p>Нормы времени на выполнение работ по трудовой функции</p> |
|--|--|--|

|  |  |   |
|--|--|---|
|  |  | <p>Правила дорожного движения при производстве дорожно-строительных и ремонтных работ</p> <p>Терминология в области строительства применительно к профилированию дорожных оснований</p> <p>Правила оказания первой помощи</p> <p>Правила применения средств индивидуальной защиты</p> <p>Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при ведении работ</p> |
|--|--|---|

### 4.3. Матрица компетенций выпускника

#### 4.3.1. Матрица соответствия видов деятельности по ФГОС СПО профессиональным стандартам, квалификационным справочникам

| Наименование ВД  | Код и наименование ПК   | Код профессионального стандарта | Код и наименование обобщенной трудовой функции   | Код и наименование трудовой функции   |
|--|---|---------------------------------|--|---|
| ВД 1<br>Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов         | <p>ПК 1.1. Выполнять работы по производству дорожно-строительных материалов.</p> <p>ПК 1.2. Осуществлять входной и приемочный контроль качества дорожно-строительных материалов.</p>                      | 16.025                          | А<br>Организация производства видов строительных работ                                 | <p>Подготовка к производству видов строительных работ<br/>А/01.5</p> <p>Оперативное управление производством видов строительных работ<br/>А/02.5</p> <p>Контроль качества производства видов строительных работ<br/>А/03.5</p>  |
| ВД 2<br>Проектирование конструктивных элементов автомобильных дорог и аэродромов | <p>ПК 2.1. Проводить геодезические работы в процессе изыскания автомобильных дорог и аэродромов.</p> <p>ПК 2.2. Проводить геологические работы в процессе изыскания автомобильных дорог и аэродромов.</p> | 10.002                          | ОТФ А<br>Выполнение инженерно-геодезических изысканий в градостроительной деятельности | <p>ТФ А/01.05<br/>Сбор материалов инженерных изысканий прошлых лет, фондовых материалов и архивных данных</p> <p>ТФ А/02.05<br/>Создание и развитие геодезических опорных и съемочных сетей на объектах градостроительной деятельности</p> <p>ТФ А/03.05<br/>Создание и обновление инженерно-</p> |

|  |   |        |  |  |
|--|---|--------|--|--|
|  | ПК 2.3. Проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродромов.   |        |  | топографических планов и выполнение съемки наземных и подземных инженерных коммуникаций, зданий и сооружений   |
|  | ПК 2.4. Проектировать транспортные сооружения и их элементы на автомобильных дорогах и аэродромах.  | 16.025 | А<br>Организация производства видов строительных работ   | Подготовка к производству видов строительных работ<br>А/01.5<br><br>Оперативное управление производством видов строительных работ<br>А/02.5<br><br>Контроль качества производства видов строительных работ<br>А/03.5 |
| ВД 3<br>Выполнение работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов | ПК 3.1. Выполнять технологические процессы строительства автомобильных дорог и аэродромов.  | 16.025 | А<br>Организация производства видов строительных работ   | Контроль качества производства видов строительных работ<br>А/03.5  |
|  | ПК 3.2. Осуществлять контроль качества технологических процессов и приемки выполненных работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов. | 17.093 | С<br>Управление организацией выполнения работ по содержанию и ремонту аэродрома, вертодрома, посадочной площадки | Контроль организации выполнения работ по ремонту искусственных покрытий и грунтовых частей аэродрома, вертодрома, посадочной площадки<br>С/01.6  |
|  | ПК 3.3. Выполнять расчеты технико-экономических показателей строительства автомобильных дорог и аэродромов.                                     | 16.032 | ОТФ А<br>Ведение архива организационно-технологической   | ТФ А/01.05<br>Учет и организация хранения (в том числе в электронном виде) отдельных видов организационно-технологической документации на участке производства строительного-монтажных работ                         |

|   |   |        |   |   |
|---|---|--------|---|---|
|   |   |        | и исполнительной документации строительной организации  | ТФ А/02.05<br>Формирование отдельных видов организационно-технологической документации и ее передача на участок производства строительного-монтажных работ  |
| ВД 4<br>выполнение работ по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов                             | ПК 4.1. Выполнять работы по содержанию и ремонту автомобильных дорог и аэродромов.<br>ПК 4.2. Осуществлять контроль качества технологических процессов и приемки выполненных работ по содержанию и ремонту автомобильных дорог и аэродромов.<br>ПК 4.3. Выполнять технологические процессы по ремонту автомобильных дорог и аэродромов. | 16.032 | ОТФ В<br>Разработка и ведение организационно-технологической и исполнительной документации строительной организации | ТФ В/01.06<br>Разработка проектов производства работ и их передача производственным подразделениям строительной организации и субподрядным организациям<br>ТФ В/02.06<br>Контроль и учет производства строительного-монтажных работ<br>ТФ В/03.06<br>Подготовка технической части планов и заявок строительной организации на обеспечение строительного производства материально-техническими и трудовыми ресурсами |
|   | ПК 4.4. Выполнять расчеты технико-экономических показателей ремонта автомобильных дорог и аэродромов.   | 16.034 | ОТФ А<br>Ведение складского хозяйства строительной организации  | ТФ А/01.05<br>Приемка, хранение и выдача материальных ресурсов строительной организации<br>ТФ А/02.05<br>Организация и контроль безопасности и сохранности складированных материальных ресурсов строительной организации  |
| ВД 5<br>организация выполнения работ по строительству и эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов | ПК 5.1. Планировать, оптимизировать и распределять производственные задания между бригадами, звеньями и отдельными работниками.<br>ПК 5.2. Контролировать выполнение производственных задач бригадами, звеньями и отдельными работниками.   |        | ОТФ В<br>Обеспечение производства работ на участке  | ТФ В/01.05<br>Определение потребности в материальных ресурсах, используемых при производстве работ на участке строительства<br>ТФ В/03.05<br>Планирование и контроль расходования материальных ресурсов, используемых при производстве работ на участке строительства   |

|  |  |        |   |   |
|--|--|--------|---|---|
|  | ПК 5.3. Осуществлять анализ строительных процессов и производственных операций на строительном участке.  |        |   |   |
| ВД 6<br>выполнение работ по профессии «Дорожный рабочий» | ПК 6.1. Выполнение работ с использованием ручного инструмента, при строительстве, ремонте и содержании автомобильных дорог<br>ПК 6.2. Выполнение работ с использованием средств малой механизации, при строительстве, ремонте и содержании автомобильных дорог | 16.043 | В<br>Выполнение работ по устройству и ремонту грунтовых и грунтовых улучшенных дорог, искусственных сооружений, тротуаров и оснований под асфальтобетонные и цементобетонные покрытия, подготовке оснований под рельс-формы при строительстве цементобетонных дорог, ликвидации разрушений и восстановлению дорожной одежды | В/01.2 2<br>Выполнение работ по профилированию дорожных оснований из песка, пескоцемента, гравия, щебня грунтовых и грунтовых улучшенных дорог<br>В/02.2 2<br>Выполнение работ по устройству дорожных оснований из песка, пескоцемента, гравия, щебня, оснований под укладку бортового камня, искусственных сооружений, одерновки в клетку<br>В/03.2 2<br>Выполнение работ по ремонту грунтовых и грунтовых улучшенных дорог, гравийных, щебеночных покрытий, искусственных сооружений и одерновки в клетку, разборке дорожных покрытий и оснований с помощью механизированного инструмента<br>В/04.2 2<br>Выполнение работ по разметке дорожного покрытия автомобильных дорог вручную с применением лакокрасочных материалов |



4.3.2. Матрица соответствия компетенций и составных частей образовательной программы специальности

| Индекс       | Наименование  | Код общих и профессиональных компетенций, осваиваемых в рамках дисциплин (профессиональных модулей) |   |   |   |   |   |   |   |   |                                   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
|--------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
|              |   | Общие компетенции (ОК)  |   |   |   |   |   |   |   |   | Профессиональные компетенции (ПК) |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
|              |   | 1   | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 1.1                               | 1.2 | 2.1 | 2.2 | 2.3 | 2.4 | 3.1 | 3.2 | 3.3 | 4.1 | 4.2 | 4.3 | 4.4 | 5.1 | 5.2 | 5.3 | 6.1 | 6.2 |  |
| <b>О.00</b>  | <b>Общеобразовательный цикл</b>   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                                   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| <b>ОД.00</b> | <b>Обязательные общеобразовательные дисциплины</b>                                      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                                   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| ОД.01        | Русский язык  |   |   |   | О | О |   |   |   | О |                                   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| ОД.02        | Литература  | О   | О | О | О | О | О |   |   | О |                                   | П   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| ОД.03        | История   | О   | О |   | О | О | О |   |   |   |                                   | П   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| ОД.04        | Обществознание  | О   | О | О | О | О | О | О |   | О |                                   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | П   |     |     |     |  |
| ОД.05        | География   | О   | О | О | О | О | О | О |   | О |                                   |     | П   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| ОД.06        | Иностранный язык  | О   | О |   | О |   |   |   |   | О |                                   |     |     |     | П   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| ОД.07        | Информатика   | О   | О |   |   |   |   |   |   |   |                                   |     |     |     |     |     |     |     |     | П   |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| ОД.08        | Физическая культура   | О   |   |   | О |   |   |   |   | О |                                   | П   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| ОД.09        | Основы безопасности и защиты Родины   | О   | О | О | О |   | О | О | О |   | П                                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| ОД.10        | Химия   | О   | О |   | О |   |   |   |   | О |                                   | П   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| ОД.11        | Биология  | О   | О |   | О |   |   |   |   | О |                                   | П   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| ОД.12        | Математика  | О   | О | О | О | О | О | О |   |   |                                   | П   |     |     |     |     |     |     |     |     | П   |     |     |     |     |     |     |     |  |
| ОД.13        | Физика  | О   | О | О | О | О |   | О |   |   |                                   |     |     |     |     |     |     | П   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| ОД.14        | Индивидуальный проект   | О   | О | О | О |   | О | О |   |   |                                   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | П   |     |     |     |  |
| <b>УД.00</b> | <b>Дополнительная учебная дисциплина по выбору участников образовательного процесса</b> |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                                   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| УД.01        | Основы экологии   | О   | О |   | О |   |   |   |   | О |                                   |     |     |     |     |     |     |     |     |     | П   |     |     |     |     |     |     |     |  |
| <b>СГ.00</b> | <b>Социально-гуманитарный цикл</b>  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                                   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| СГ.01        | История России  | О   | О | О | О | О |   |   |   | О |                                   |     |     |     |     |     |     |     |     |     | П   |     |     |     |     |     |     |     |  |
| СГ.02        | Иностранный язык в профессиональной деятельности  |   | О |   | О | О |   |   |   | О | П                                 | П   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |







## Раздел 5. Структура и содержание образовательной программы

### 5.1. Учебный план

Утверждаю  
Директор ГБПОУ РО «РАДК»

\_\_\_\_\_ Гонтарев С.Ю.

« \_\_\_\_ » мая 2026 г.  
М.П.

### **УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

образовательной программы  
среднего профессионального образования  
*государственного бюджетного профессионального образовательного  
учреждения Ростовской области «Ростовский – на – Дону автодорожный  
колледж»*

по специальности среднего профессионального образования  
**08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и  
городских путей сообщения**

Квалификация: техник

Форма обучения - очная  
Срок получения образования– 3 года и 10 мес.  
на базе основного общего образования,  
включая получение среднего общего  
образования на основе требований федерального  
государственного образовательного  
стандарта среднего общего образования  
Профиль: технологический  
Направленность: строительство и эксплуатация  
автомобильных дорог и аэродромов

## 1. Сводные данные по бюджету времени

| Курсы        | Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам | Учебная практика | Производственная практика | Самостоятельная работа | Промежуточная аттестация и консультации | Государственная (итоговая) аттестация | Всего (по курсам) | Каникулы         |
|--------------|--|------------------|---------------------------|------------------------|---|---------------------------------------|-------------------|------------------|
| 1            | 2  | 3                | 4                         | 5                      | 7                                       | 8                                     | 9                 | 10               |
| I курс       | 1444   |                  |                           |                        | 32                                      |                                       | 1476              | 11 недель        |
| II курс      | 1230   | 180              |                           | 30                     | 36                                      |                                       | 1476              | 11 недель        |
| III курс     | 916  | 72               | 432                       | 26                     | 66                                      |                                       | 1512              | 10 недель        |
| IV курс      | 842  | 72               | 288                       | 16                     | 42                                      | 216                                   | 1476              | 2 недели         |
| <b>Всего</b> | <b>4432</b>  | <b>324</b>       | <b>720</b>                | <b>72</b>              | <b>176</b>                              | <b>216</b>                            | <b>5940</b>       | <b>34 недели</b> |

## 2. План образовательного процесса

| Индекс       | Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик | Формы промежуточной аттестации |          | Объем образовательной программы в академических часах |   | Объем образовательной программы в академических часах, по видам учебных занятий (час.) |                                     |                          |          |                        |                          |              |          | Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр) |                  |                |                 |                 |                 |                 |                 |
|--------------|--|--------------------------------|----------|---|---|--|-------------------------------------|--------------------------|----------|------------------------|--------------------------|--------------|----------|---|------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|              |  | Дифференцированные зачеты      | Экзамены | всего   | в том числе в форме практической подготовки | теоретические занятия  | лабораторные и практические занятия | курсовая работа (проект) | практики | самостоятельная работа | промежуточная аттестация | в том числе  |          | I курс  |                  | II курс        |                 | III курс        |                 | IV курс         |                 |
|              |  |                                |          |   |   |  |                                     |                          |          |                        |                          | консультации | экзамены | 1 сем. /17 нед.   | 2 сем. / 24 нед. | 3 сем./17 нед. | 4 сем./ 24 нед. | 5 сем./ 17 нед. | 6 сем. /25 нед. | 7 сем. /17 нед. | 8 сем./ 24 нед. |
| 1            | 2  | 3                              | 4        | 5   | 6   | 7  | 8                                   | 9                        | 10       | 11                     | 12                       | 13           | 14       | 15  | 16               | 17             | 18              | 19              | 20              | 21              | 22              |
| <b>О.00</b>  | <b>Общеобразовательный цикл</b>  |                                |          | 1476  | 372   | 652  | 792                                 |                          |          |                        | 32                       | 8            | 24       | 612   | 832              |                |                 |                 |                 |                 |                 |
| <b>ОД.00</b> | <b>Обязательные общеобразовательные дисциплины</b>                     |                                |          | 1408  | 360   | 614  | 762                                 |                          |          |                        | 32                       | 8            | 24       | 544   | 832              |                |                 |                 |                 |                 |                 |
| ОД.01        | Русский язык   |                                | 2        | 72  | 16  | 32   | 32                                  |                          |          |                        | 8                        | 2            | 6        | 32  | 32               |                |                 |                 |                 |                 |                 |
| ОД.02        | Литература   | 2                              |          | 100   | 12  | 12   | 88                                  |                          |          |                        |                          |              |          | 34  | 66               |                |                 |                 |                 |                 |                 |
| ОД.03        | История  |                                | 2        | 134   | 10  | 110  | 16                                  |                          |          |                        | 8                        | 2            | 6        | 70  | 56               |                |                 |                 |                 |                 |                 |
| ОД.04        | Обществознание   | 2                              |          | 66  | 14  | 38   | 28                                  |                          |          |                        |                          |              |          |   | 66               |                |                 |                 |                 |                 |                 |
| ОД.05        | География  | 1                              |          | 68  | 16  | 36   | 32                                  |                          |          |                        |                          |              |          | 68  |                  |                |                 |                 |                 |                 |                 |
| ОД.06        | Иностранный язык   | 2                              |          | 72  | 22  | 2  | 70                                  |                          |          |                        |                          |              |          | 34  | 38               |                |                 |                 |                 |                 |                 |

|              |   |                                 |   |            |            |           |            |  |  |          |           |          |           |     |            |            |           |           |           |           |
|--------------|---|---------------------------------|---|------------|------------|-----------|------------|--|--|----------|-----------|----------|-----------|-----|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| ОД.07        | Информатика   | 2                               |   | 108        | 36         | 18        | 90         |  |  |          |           |          | 68        | 40  |            |            |           |           |           |           |
| ОД.08        | Физическая культура   | 1,<br>2                         |   | 72         | 18         | 6         | 66         |  |  |          |           |          | 34        | 38  |            |            |           |           |           |           |
| ОД.09        | Основы безопасности и защиты Родины   | 1                               |   | 68         | 10         | 22        | 46         |  |  |          |           |          | 68        |     |            |            |           |           |           |           |
| ОД.10        | Химия   | 2                               |   | 68         | 8          | 30        | 38         |  |  |          |           |          |           | 68  |            |            |           |           |           |           |
| ОД.11        | Биология  | 2                               |   | 68         | 12         | 42        | 26         |  |  |          |           |          |           | 68  |            |            |           |           |           |           |
| ОД.12        | Математика  |                                 | 2 | 320        | 96         | 198       | 114        |  |  | 8        | 2         | 6        | 102       | 210 |            |            |           |           |           |           |
| ОД.13        | Физика  |                                 | 2 | 160        | 58         | 66        | 86         |  |  | 8        | 2         | 6        | 34        | 118 |            |            |           |           |           |           |
| ОД.14        | Индивидуальный проект   | 2                               |   | 32         | 32         | 2         | 30         |  |  |          |           |          |           | 32  |            |            |           |           |           |           |
| <b>УД.00</b> | <b>Дополнительная учебная дисциплина по выбору участников образовательного процесса</b> |                                 |   | <b>68</b>  | <b>12</b>  | <b>38</b> | <b>30</b>  |  |  |          |           |          | <b>68</b> |     |            |            |           |           |           |           |
| УД.01        | Основы экологии   | 1                               |   | 68         | 12         | 38        | 30         |  |  |          |           |          | 68        |     |            |            |           |           |           |           |
| <b>СГ.00</b> | <b>Социально-гуманитарный цикл</b>  |                                 |   | <b>612</b> | <b>536</b> | <b>56</b> | <b>536</b> |  |  | <b>2</b> | <b>18</b> | <b>6</b> | <b>12</b> |     | <b>248</b> | <b>104</b> | <b>40</b> | <b>64</b> | <b>64</b> | <b>74</b> |
| СГ.01        | История России  |                                 | 3 | 56         | 40         | 8         | 40         |  |  | 8        | 2         | 6        |           | 48  |            |            |           |           |           |           |
| СГ.02        | Иностранный язык в профессиональной деятельности  | 4,<br>6,<br>8                   |   | 166        | 158        | 8         | 158        |  |  |          |           |          |           | 32  | 34         | 20         | 32        | 32        | 16        |           |
| СГ.03        | Безопасность жизнедеятельности  |                                 | 3 | 78         | 60         | 8         | 60         |  |  | 10       | 4         | 6        |           | 68  |            |            |           |           |           |           |
| СГ.04        | Физическая культура   | 3,<br>4,<br>5,<br>6,<br>7,<br>8 |   | 166        | 158        | 8         | 158        |  |  |          |           |          |           | 32  | 34         | 20         | 32        | 32        | 16        |           |
| СГ.05        | Основы бережливого производства   | 4                               |   | 36         | 30         | 6         | 30         |  |  |          |           |          |           |     | 36         |            |           |           |           |           |
| СГ.06        | Основы финансовой грамотности   | 3                               |   | 36         | 30         | 6         | 30         |  |  |          |           |          |           | 36  |            |            |           |           |           |           |
| СГ.07        | Карьерное моделирование   | 3                               |   | 32         | 22         | 8         | 22         |  |  | 2        |           |          |           | 32  |            |            |           |           |           |           |

|              |  |   |   |             |             |            |             |           |             |           |            |           |           |  |  |            |            |            |            |            |            |
|--------------|--|---|---|-------------|-------------|------------|-------------|-----------|-------------|-----------|------------|-----------|-----------|--|--|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| СГ.08        | Психология общения   | 8 |   | 42          | 38          | 4          | 38          |           |             |           |            |           |           |  |  |            |            |            |            | 42         |            |
| <b>ОП.00</b> | <b>Общепрофессиональный цикл</b>   |   |   | <b>878</b>  | <b>690</b>  | <b>142</b> | <b>670</b>  | <b>20</b> |             | <b>22</b> | <b>24</b>  | <b>8</b>  | <b>16</b> |  |  | <b>128</b> | <b>68</b>  | <b>226</b> | <b>0</b>   | <b>358</b> | <b>74</b>  |
| ОП.01        | Инженерная графика   |   | 4 | 138         | 106         | 26         | 106         |           |             |           | 6          | 2         | 4         |  |  | 64         | 68         |            |            |            |            |
| ОП.02        | Техническая механика   | 5 |   | 96          | 78          | 12         | 78          |           |             | 6         |            |           |           |  |  |            |            | 96         |            |            |            |
| ОП.03        | Электротехника   | 5 |   | 80          | 62          | 14         | 62          |           |             | 4         |            |           |           |  |  |            |            | 80         |            |            |            |
| ОП.04        | Прикладные компьютерные программы профессиональной деятельности  | 3 |   | 64          | 54          | 10         | 54          |           |             |           |            |           |           |  |  | 64         |            |            |            |            |            |
| ОП.05        | Экономика организации  |   | 7 | 136         | 114         | 8          | 94          | 20        |             | 4         | 10         | 4         | 6         |  |  |            |            |            |            |            | 126        |
| ОП.06        | Основы сметного дела   |   | 7 | 104         | 78          | 18         | 78          |           |             |           | 8          | 2         | 6         |  |  |            |            |            |            |            | 96         |
| ОП.07        | Охрана труда   | 5 |   | 50          | 40          | 6          | 40          |           |             | 4         |            |           |           |  |  |            |            | 50         |            |            |            |
| ОП.08        | Технология и организация строительства городских улиц и дорог  | 7 |   | 72          | 58          | 14         | 58          |           |             |           |            |           |           |  |  |            |            |            |            |            | 72         |
| ОП.09        | Эксплуатация и ремонт городских улиц и дорог, рельсовых и подъездных путей, городских искусственных сооружений | 8 |   | 74          | 60          | 14         | 60          |           |             |           |            |           |           |  |  |            |            |            |            |            | 74         |
| ОП.10        | Правовое обеспечение профессиональной деятельности   | 7 |   | 64          | 40          | 20         | 40          |           |             | 4         |            |           |           |  |  |            |            |            |            |            | 64         |
| <b>П.00</b>  | <b>Профессиональный цикл</b>   |   |   | <b>2758</b> | <b>2350</b> | <b>258</b> | <b>1246</b> | <b>60</b> | <b>1044</b> | <b>48</b> | <b>102</b> | <b>34</b> | <b>68</b> |  |  | <b>218</b> | <b>674</b> | <b>316</b> | <b>800</b> | <b>172</b> | <b>476</b> |
| <b>ПМ.01</b> | <b>Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов</b>  |   |   | <b>402</b>  | <b>342</b>  | <b>48</b>  | <b>162</b>  |           | <b>180</b>  | <b>6</b>  | <b>6</b>   |           | <b>6</b>  |  |  |            | <b>288</b> | <b>108</b> |            |            |            |
|              | Экзамен по модулю  |   | 5 | 6           |             |            |             |           |             |           | 6          |           | 6         |  |  |            |            |            |            |            |            |

|           |   |   |   |            |            |           |            |           |            |           |           |           |           |  |  |            |            |            |  |            |
|-----------|---|---|---|------------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|--|--|------------|------------|------------|--|------------|
| МДК 01.01 | Дорожно-строительные материалы  | 4 |   | 146        | 122        | 20        | 122        |           |            | 4         |           |           |           |  |  | 146        |            |            |  |            |
| МДК 01.02 | Производственные предприятия дорожной отрасли                                   | 4 |   | 70         | 40         | 28        | 40         |           |            | 2         |           |           |           |  |  | 70         |            |            |  |            |
| УП.01     | Учебная практика  | 4 |   | 72         | 72         |           |            |           | 72         |           |           |           |           |  |  | 72         |            |            |  |            |
| ПП.01     | Производственная практика   | 5 |   | 108        | 108        |           |            |           | 108        |           |           |           |           |  |  |            | 108        |            |  |            |
| ПМ.02     | <b>Проектирование конструктивных элементов автомобильных дорог и аэродромов</b> |   |   | <b>848</b> | <b>716</b> | <b>74</b> | <b>470</b> | <b>30</b> | <b>216</b> | <b>22</b> | <b>36</b> | <b>16</b> | <b>20</b> |  |  | <b>218</b> | <b>386</b> | <b>208</b> |  |            |
|           | Экзамен по модулю   |   | 5 | 12         |            |           |            |           |            |           | 12        | 6         | 6         |  |  |            |            |            |  |            |
| МДК 02.01 | Геодезия  |   | 4 | 164        | 122        | 30        | 122        |           |            | 6         | 6         | 2         | 4         |  |  | 122        | 36         |            |  |            |
| МДК.02.02 | Геология и грунтоведение  |   | 4 | 138        | 108        | 18        | 108        |           |            | 6         | 6         | 2         | 4         |  |  | 96         | 36         |            |  |            |
| МДК.02.03 | Изыскание и проектирование автомобильных дорог и аэродромов                     |   | 5 | 246        | 202        | 22        | 172        | 30        |            | 10        | 12        | 6         | 6         |  |  |            | 134        | 100        |  |            |
| МДК.02.04 | Информационные технологии профессиональной деятельности                         | В | 4 | 72         | 68         | 4         | 68         |           |            |           |           |           |           |  |  |            | 72         |            |  |            |
| УП.02     | Учебная практика  | 4 |   | 108        | 108        |           |            |           | 108        |           |           |           |           |  |  | 108        |            |            |  |            |
| ПП.02     | Производственная практика   | 5 |   | 108        | 108        |           |            |           | 108        |           |           |           |           |  |  |            | 108        |            |  |            |
| ПМ.03     | <b>Выполнение работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов</b>       |   |   | <b>650</b> | <b>538</b> | <b>70</b> | <b>328</b> | <b>30</b> | <b>180</b> | <b>12</b> | <b>30</b> | <b>6</b>  | <b>24</b> |  |  |            |            |            |  | <b>620</b> |
|           | Экзамен по модулю   |   | 6 | 6          |            |           |            |           |            |           | 6         |           | 6         |  |  |            |            |            |  |            |
| МДК.03.01 | Эксплуатация дорожных машин, автомобилей и тракторов                            |   | 6 | 110        | 84         | 14        | 84         |           |            | 4         | 8         | 2         | 6         |  |  |            |            |            |  | 102        |

|           |  |   |   |            |            |           |            |    |            |          |           |          |          |  |  |  |  |  |            |            |
|-----------|--|---|---|------------|------------|-----------|------------|----|------------|----------|-----------|----------|----------|--|--|--|--|--|------------|------------|
| МДК.03.02 | Строительство автомобильных дорог и аэродромов   |   | 6 | 244        | 190        | 42        | 160        | 30 |            | 4        | 8         | 2        | 6        |  |  |  |  |  | 236        |            |
| МДК.03.03 | Транспортные сооружения  |   | 6 | 110        | 84         | 14        | 84         |    |            | 4        | 8         | 2        | 6        |  |  |  |  |  | 102        |            |
| УП.03     | Учебная практика   | 6 |   | 72         | 72         |           |            |    | 72         |          |           |          |          |  |  |  |  |  | 72         |            |
| ПП.03     | Производственная практика  | 6 |   | 108        | 108        |           |            |    | 108        |          |           |          |          |  |  |  |  |  | 108        |            |
| ПМ.04     | <b>Выполнение работ по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов</b>                             |   |   | <b>300</b> | <b>258</b> | <b>26</b> | <b>114</b> |    | <b>144</b> | <b>4</b> | <b>12</b> | <b>6</b> | <b>6</b> |  |  |  |  |  | <b>96</b>  | <b>192</b> |
|           | Экзамен по модулю  |   | 8 | 12         |            |           |            |    |            |          | 12        | 6        | 6        |  |  |  |  |  |            |            |
| МДК 04.01 | Ремонт и содержание автомобильных дорог и аэродромов   | 8 |   | 144        | 114        | 26        | 114        |    |            | 4        |           |          |          |  |  |  |  |  | 96         | 48         |
| ПП.04     | Производственная практика  | 8 |   | 144        | 144        |           |            |    | 144        |          |           |          |          |  |  |  |  |  |            | 144        |
| ПМ.05     | <b>Организация выполнения работ по строительству и эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов</b> |   |   | <b>372</b> | <b>330</b> | <b>26</b> | <b>114</b> |    | <b>216</b> | <b>4</b> | <b>12</b> | <b>6</b> | <b>6</b> |  |  |  |  |  | <b>76</b>  | <b>284</b> |
|           | Экзамен по модулю  |   | 8 | 12         |            |           |            |    |            |          | 12        | 6        | 6        |  |  |  |  |  |            |            |
| МДК.05.01 | Управление коллективом исполнителей  | 8 |   | 144        | 114        | 26        | 114        |    |            | 4        |           |          |          |  |  |  |  |  | 76         | 68         |
| УП.05     | Учебная практика   | 8 |   | 72         | 72         |           |            |    | 72         |          |           |          |          |  |  |  |  |  |            | 72         |
| ПП.05     | Производственная практика  | 8 |   | 144        | 144        |           |            |    | 144        |          |           |          |          |  |  |  |  |  |            | 144        |
| ПМ.06     | Выполнение работ по профессии 11889 «Дорожный рабочий»   |   |   | <b>186</b> | <b>166</b> | <b>14</b> | <b>58</b>  |    | <b>108</b> |          | <b>6</b>  |          | <b>6</b> |  |  |  |  |  | <b>180</b> |            |
|           | Квалификационный экзамен   |   | 6 | 6          |            |           |            |    |            |          | 6         |          | 6        |  |  |  |  |  |            |            |
| МДК.06.01 | Производство дорожно-строительных работ  | 6 |   | 72         | 58         | 14        | 58         |    |            |          |           |          |          |  |  |  |  |  | 72         |            |
| ПП.06     | Производственная практика  | 6 |   | 108        | 108        |           |            |    | 108        |          |           |          |          |  |  |  |  |  | 108        |            |

|  |  |  |      |      |      |      |              |                             |    |     |    |     |     |     |            |            |            |            |            |            |            |            |
|--|--|--|------|------|------|------|--------------|-----------------------------|----|-----|----|-----|-----|-----|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|  | <b>Промежуточная аттестация и консультации</b> |  |      |      |      |      |              |                             |    |     |    |     |     |     |            |            |            |            |            |            |            |            |
| <b>Всего</b>   |  |  | 5724 | 3666 | 1108 | 3244 | 80           | 1044                        | 72 | 176 | 56 | 120 | 612 | 832 | 594        | 846        | 582        | 864        | 594        | 624        |            |            |
| <b>ГИА</b>   | <b>Государственная итоговая аттестация</b>     |  | 216  |      |      |      |              |                             |    |     |    |     |     |     |            |            |            |            |            |            |            |            |
|  | <i>Демонстрационный экзамен</i>                |  |      |      |      |      |              |                             |    |     |    |     |     |     |            |            |            |            |            |            |            |            |
| <b>Государственная (итоговая) аттестация</b><br><b>Демонстрационный экзамен 18.05 по 27.06</b> |  |  |      |      |      |      | <b>Всего</b> | Дисциплин и МДК             |    |     |    |     | 612 | 832 | 594        | 666        | 366        | 576        | 594        | 264        |            |            |
|  |  |  |      |      |      |      |              | учебной практики            |    |     |    |     |     |     |            | 180        |            | 72         |            | 72         |            |            |
|  |  |  |      |      |      |      |              | производств. практик и      |    |     |    |     |     |     |            |            |            | 216        | 216        |            | 288        |            |
|  |  |  |      |      |      |      |              | консультации                |    |     |    |     |     |     | 8          | 6          | 6          | 12         | 6          | 6          | 12         |            |
|  |  |  |      |      |      |      |              | Экзамены                    |    |     |    |     |     |     | 24         | 12         | 12         | 18         | 30         | 12         | 12         |            |
|  |  |  |      |      |      |      |              | <b>ВСЕГО</b>                |    |     |    |     |     |     | <b>612</b> | <b>864</b> | <b>612</b> | <b>864</b> | <b>612</b> | <b>900</b> | <b>612</b> | <b>648</b> |
|  |  |  |      |      |      |      |              | <b>Количество экзаменов</b> |    |     |    |     |     |     | -          | 4          | 2          | 3          | 3          | 5          | 2          | 2          |
|  |  |  |      |      |      |      |              | зачетов                     |    |     |    |     |     |     | 3          | 7          | 3          | 7          | 5          | 5          | 2          | 8          |

**Примечание: Настоящий учебный план применяется для обучающихся принятых на 1 курс с 01.09.2026г.**

### 3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности СПО

| №  | Наименование  |
|----|---|
| №  | Наименование  |
|    | <i>Кабинеты:</i>  |
| 1  | Русского языка и литературы   |
| 2  | Истории   |
| 3  | Географии   |
| 4  | Иностранного языка  |
| 5  | Информатики   |
| 6  | Безопасности жизнедеятельности  |
| 7  | Химии   |
| 8  | Биологии  |
| 9  | Математики  |
| 10 | Физики  |
| 11 | Социально-гуманитарных дисциплин  |
| 12 | Инженерной графики  |
| 13 | Геодезии  |
| 14 | Дорожных машин, автомобилей и тракторов   |
| 15 | Экономики организации   |
| 16 | Охраны труда  |
| 17 | Изысканий и проектирования автомобильных дорог и аэродромов   |
| 18 | Строительства и эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов   |
| 19 | Транспортных сооружений на автомобильных дорогах  |
|    | <i>Лаборатории:</i>   |
| 20 | Технической механики  |
| 21 | Геологии и грунтоведения  |
| 22 | Дорожно-строительных материалов   |
| 23 | Электротехники  |
|    | <i>Мастерские/зоны по видам работ:</i>  |
|    | не требуются  |
|    | <i>Спортивный комплекс</i>  |
| 24 | Спортивный зал, располагающий спортивной инфраструктурой, обеспечивающей проведение всех видов практических занятий, предусмотренных учебным планом |
| 25 | Спортивная площадка   |
|    | <i>Залы:</i>  |
| 26 | Библиотека, читальный зал с выходом в интернет  |
| 27 | Актовый зал   |

### 4. Пояснительная записка

Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования – программы подготовки специалистов среднего звена (далее - образовательная программа) разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – СПО), утвержденного приказом Министерства просвещения РФ от 21 мая 2024 г. №346 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения».

Настоящий учебный план образовательной программы разработан в соответствии со следующими нормативными документами:

- Федеральным законом от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Указом Президента Российской Федерации от 09 ноября 2022г. №809 «Об утверждении Основ государственной политики по сохранению и укреплению традиционных российских духовно-нравственных ценностей»;

- Указом Президента Российской Федерации от 02 июля 2021 г. №400 «О Стратегии национальной безопасности Российской Федерации»;

- Распоряжением Правительства Российской Федерации от 24 декабря 2020 г. №3081-р «Об утверждении Стратегии развития физической культуры и спорта в Российской Федерации на период до 2030 года»;

-Распоряжением Правительства Российской Федерации от 24 октября 2023 г. №2958-р «Об утверждении Стратегии повышения финансовой грамотности и формирования финансовой культуры до 2030 года»;

- Приказом Министерства просвещения РФ от 21 мая 2024 г. №346 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения»;

- Примерной образовательной программой «Профессионалитет» по специальности 08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения, утвержденной протоколом федерального учебно-методического объединения в системе среднего профессионального образования по УГПС 08.00.00 Техника и технологии строительства 11/2025, зарегистрированной в реестре примерных образовательных программ среднего профессионального образования регистрационный номер №7 от 08.07.2025 (приказ ФГБОУ ДПО ИРПО от 13.10.2025 №01-09-581/2025).

-Приказом Минобрнауки России от 17 мая 2012г. №413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования»;

- Приказом Министерства просвещения РФ от 18 мая 2023г. №371 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования»;

- Приказом Министерства просвещения РФ от 14 июля 2023 №534 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»;

- Приказом Министерства просвещения РФ от 24 августа 2022 г. №762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- Приказом Минпросвещения России от 8 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- Приказом Минобрнауки России и Минпросвещения России от 5 августа 2020 г. №885/390 «О практической подготовке обучающихся»;

-письмом Департамента государственной политики в сфере среднего профессионального образования и профессионального обучения Минпросвещения России от 14 июня 2024 г. №05-1971 «О направлении рекомендаций»;

- Рекомендации по реализации образовательных программ в части социально-гуманитарного цикла ФГБОУ ДПО «ИРПО»;

-Методические рекомендации по реализации дисциплины социально-гуманитарного цикла «Основы бережливого производства» в образовательных программах среднего профессионального образования;

-Методические рекомендации по реализации дисциплины социально-гуманитарного цикла «Основы финансовой грамотности» в образовательных программах среднего профессионального образования.

- Приказом Министерства просвещения РФ от 17 мая 2022 г. №336 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования и установлении соответствия отдельных профессий и специальностей среднего профессионального образования, указанных в этих перечнях, профессиям и специальностям среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. №1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования»;

- Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 апреля 2022 г. N 231н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по организации строительства».

-Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 сентября 2022 г. № 529н «Об утверждении профессионального стандарта «Аэродромный работник гражданской авиации».

-Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 07.07.2022 N 400н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области обеспечения строительного производства материалами и конструкциями».

-Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27.04.2023 N 412н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства».

-Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21.10.2021 N 746н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области инженерно-геодезических изысканий для градостроительной деятельности».

Учебный год начинается 1 сентября и заканчивается согласно календарному учебному графику. Учебный год состоит из двух семестров. Продолжительность учебной недели – шестидневная.

Объем недельной образовательной нагрузки обучающихся по образовательной программе составляет 36 академических часов.

Общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 10-11 недель, в том числе две недели в зимний период.

Академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. Учебные занятия группируются парами с перерывом 5 минут после одного академического часа.

Учебный план включает: общеобразовательный, социально-гуманитарный, общепрофессиональный и профессиональный циклы.

В рамках образовательной программы выделяются обязательная часть и часть, формируемая участниками образовательных отношений (вариативная часть).

Обязательная часть образовательной программы направлена на формирование общих и профессиональных компетенций. Объем обязательной части без учета объема государственной итоговой аттестации составляет 2952 часа (66% от общего объема времени, отведенного на освоение образовательной программы). Объем вариативной части составляет 1296 часов (34% от общего объема времени, отведенного на освоение образовательной программы).

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

На проведение учебных занятий и практики выделено 98,3 % от объема учебных циклов образовательной программы в очной форме обучения.

На самостоятельную работу обучающихся отведено 1,7% от объема учебных циклов образовательной программы в очной форме обучения.

В учебные циклы включается промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в форме экзаменов и дифференцированных зачетов. Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в соответствии с разработанными оценочными материалами, позволяющими оценить

достижения запланированных по отдельным дисциплинам (модулям) и практикам результатов обучения.

Обязательная часть социально-гуманитарного цикла предусматривает изучение следующих дисциплин: «История России», «Иностранный язык в профессиональной деятельности», «Безопасность жизнедеятельности», «Физическая культура», «Основы бережливого производства», «Основы финансовой грамотности».

Общий объем дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» составляет 68 академических часов, из них на освоение основ военной службы (для юношей) – 48 академических часов. Для подгрупп девушек это время может быть использовано на освоение основ медицинских знаний.

В период летних каникул, с юношами проводятся пятидневные учебные сборы на базе воинских частей, определенных военными комиссариатами на основании совместного приказа Минобрнауки РФ и Минобороны РФ от 24.02.10 № 96/134.

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

Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья колледж устанавливает особый порядок освоения дисциплины «Физическая культура» с учетом состояния их здоровья.

Обязательная часть общепрофессионального цикла образовательной программы предусматривает изучение следующих дисциплин: «Инженерная графика», «Техническая механика», «Электротехника», «Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности», «Экономика организации», «Основы сметного дела».

Профессиональный цикл образовательной программы включает профессиональные модули, которые формируются в соответствии с выбранными видами деятельности, предусмотренными пунктом 2.4. ФГОС СПО по специальности:

- выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов;
- проектирование конструктивных элементов автомобильных дорог и аэродромов;
- выполнение работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов;
- организация выполнения работ по строительству и эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов.

Направленность образовательной программы – строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов.

В состав профессионального модуля входит один или несколько междисциплинарных курсов. Объем профессионального модуля составляет не менее 4 зачетных единиц (144 часа).

Практика входит в профессиональный цикл и имеет следующие виды – учебная практика и производственная практика, которые реализуются в форме практической подготовки. Учебная и производственная практики реализуются в несколько периодов.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки организована на всех курсах обучения.

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

Практическая подготовка может включать в себя отдельные занятия лекционного типа, которые предусматривают передачу учебной информации обучающимися, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Часть профессионального цикла образовательной программы, выделяемого на проведение практик, составляет 38 % от объема профессионального цикла.

Учебным планом предусматривается практика в количестве 29 недель, в том числе: учебная практика – 9 недель, производственная практика – 20 недель.

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

В рамках образовательной программы осваивается профессия рабочего 11889 «Дорожный рабочий» с присвоением 3 разряда.

Оценка качества освоения образовательной программы включает текущий контроль знаний, промежуточную и государственную (итоговую) аттестацию обучающихся.

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

Оценочные материалы, для промежуточной аттестации по дисциплинам и междисциплинарным курсам в составе профессиональных модулей разрабатываются и утверждаются колледжем самостоятельно, а для промежуточной аттестации по профессиональным модулям и для государственной итоговой аттестации – разрабатываются и утверждаются колледжем после предварительного положительного заключения работодателей.

Формами текущего контроля могут быть опрос, контрольная работа, лабораторное занятие, практическое занятие, выполнение и защита курсовой работы (проекта) и другие формы.

#### **4.1. Общеобразовательный цикл**

Получение среднего профессионального образования на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах образовательной программы по специальности 08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения. Общеобразовательный цикл разработан на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и федеральной образовательной программы среднего общего образования, а также с учетом получаемой специальности (письмо Департамента государственной политики в сфере среднего профессионального образования и профессионального обучения Минпросвещения России от 14 июня 2024 г. №05-1971 «О направлении рекомендаций»).

Компетенции, сформированные у обучающихся при изучении дисциплин общеобразовательного цикла, углубляются и расширяются в процессе изучения дисциплин социально-гуманитарного, общепрофессионального циклов, а также отдельных модулей профессионального цикла образовательной программы.

Общеобразовательный цикл является частью образовательной программы по специальности 08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения, который включает в себя обязательные общеобразовательные дисциплины учебного плана на базе основного общего образования, а также индивидуальный проект с выделением отдельных часов в учебном плане.

Индивидуальный проект может быть представлен в виде учебного исследования или учебного проекта. Индивидуальный проект выполняется обучающимися самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме с учетом получаемой специальности.

Общий объем академических часов на освоение общеобразовательного цикла составляет 1476 часов.

Общеобразовательный цикл содержит обязательные общеобразовательные дисциплины: «Русский язык», «Литература», «Математика», «Иностранный язык», «Информатика», «Физика», «Химия», «Биология», «История», «Обществознание», «География», «Физическая культура», «Основы безопасности жизнедеятельности». Всего 13 обязательных дисциплин.

В общеобразовательный цикл учебного плана включена дополнительная учебная дисциплина по выбору участников образовательного процесса «Основы экологии» по выбору участников образовательного процесса.

В общеобразовательном цикле принципы профильного обучения реализуются за счет перераспределения часов общеобразовательных дисциплин с учетом специфики получаемой специальности. Две дисциплины «Математика» и «Физика» имеют увеличенный объем часов на освоение содержания.

Учет профильной направленности осуществляется в виде формирования профессионально-ориентированного содержания в каждой общеобразовательной дисциплине.

В рамках общеобразовательного цикла предусмотрена промежуточная аттестация в формах дифференцированного зачета и экзамена. Промежуточная аттестация проводится за счет объема времени отведенного на изучение дисциплины.

#### 4.2. Формирование структуры ООП с учетом вариативной части

Вариативная часть образовательной программы дает возможность расширения основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, освоивший образовательную программу, углубления подготовки обучающегося, а также получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.

Распределение вариативной части образовательной программы согласовывается с работодателями.

Вариативная часть образовательной программы в объеме 1296 часов (30,5 % образовательной программы), в том числе 1040 часов практической подготовки распределена следующим образом:

| Индекс   | Наименование   | Всего часов | В том числе практической подготовки |
|--|--|-------------|-------------------------------------|
| <i>Введены дисциплины:</i>                                     |  |             |                                     |
| СГ.07  | Карьерное моделирование  | 32          | 22                                  |
| СГ.08  | Психология общения   | 42          | 38                                  |
| ОП.07  | Охрана труда   | 50          | 40                                  |
| ОП.08  | Технология и организация строительства городских улиц и дорог  | 72          | 58                                  |
| ОП.09  | Эксплуатация и ремонт городских улиц и дорог, рельсовых и подъездных путей, городских искусственных сооружений | 74          | 60                                  |
| ОП.10  | Правовое обеспечение профессиональной деятельности   | 64          | 40                                  |
| <i>Введен профессиональный модуль:</i>                         |  |             |                                     |
| ПМ.06  | Выполнение работ по профессии 11889 «Дорожный рабочий»   | 186         | 166                                 |
| <i>Увеличены часы на дисциплины и профессиональные модули:</i> |  |             |                                     |
| СГ.04  | Физическая культура  | 8           | 8                                   |
| ОП.01  | Инженерная графика   | 60          | 56                                  |
| ОП.02  | Техническая механика   | 18          | 18                                  |
| ОП.03  | Электротехника   | 12          | 2                                   |
| ОП.04  | Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности  | 28          | 18                                  |
| ОП.05  | Экономика организации  | 100         | 88                                  |
| ОП.06  | Основы сметного дела   | 66          | 64                                  |
| ПМ.01  | Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов, в том числе                                  | 4           | 4                                   |
| МДК.01.01  | Дорожно-строительные материалы   | 4           | 4                                   |
| ПМ.02  | Проектирование конструктивных элементов автомобильных дорог и аэродромов, в том числе                          | 220         | 150                                 |

|           |  |     |     |
|-----------|--|-----|-----|
|           | На промежуточную аттестацию  | 22  | -   |
| МДК.02.01 | Геодезия   | 34  | 22  |
| МДК.02.02 | Геология и грунтоведение   | 28  | 18  |
| МДК.02.03 | Изыскание и проектирование автомобильных дорог и аэродромов  | 78  | 52  |
| МДК.02.04 | Информационные технологии в профессиональной деятельности  | 22  | 22  |
| УП.02     | Учебная практика   | 36  | 36  |
| ПМ.03     | Выполнение работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов, в том числе                            | 164 | 112 |
| МДК.03.01 | Эксплуатация дорожных машин, автомобилей и тракторов   | 38  | 14  |
| МДК.03.02 | Строительство автомобильных дорог и аэродромов   | 98  | 76  |
| МДК.03.03 | Транспортные сооружения  | 22  | 22  |
|           | Промежуточная аттестация   | 6   | -   |
| ПМ.04     | Выполнение работ по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов, в том числе                             | 48  | 48  |
| МДК.04.01 | Ремонт и содержание автомобильных дорог и аэродромов   | 48  | 48  |
| ПМ.05     | Организация выполнения работ по строительству и эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов, в том числе | 48  | 48  |
| МДК.05.01 | Управление коллективом исполнителей  | 12  | 12  |
| ПП.05     | Производственная практика  | 36  | 36  |

#### **4.3. Формы проведения консультаций:**

В учебном плане групповые консультации предусмотрены по дисциплинам, междисциплинарным курсам (модулям) по которым в качестве промежуточной аттестации предусмотрены экзамены или реализуются курсовые работы (проекты). Время, отводимое на консультации, предусмотрено за счет времени, отводимого на освоение дисциплины, междисциплинарного курса (модуля).

#### **4.4. Формы проведения промежуточной аттестации:**

Формами промежуточной аттестации, представляющей завершающий этап контроля по дисциплине и междисциплинарному курсу, являются экзамен, дифференцированный зачет. Количество экзаменов в процедурах промежуточной аттестации не превышает 8 экзаменов в учебном году, количество дифференцированных зачетов не превышает 10. В указанное количество не входит дифференцированный зачет по физической культуре.

Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки.

Промежуточная аттестация по дисциплинам, междисциплинарным курсам, профессиональным модулям, проводимая в виде экзаменов, выделяется за счет времени, отводимого на соответствующие учебные дисциплины, междисциплинарные курсы, профессиональные модули.

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины, междисциплинарного курса, практик.

Процедура промежуточной аттестации может не предусматриваться для всех дисциплин и междисциплинарных курсов, практик в учебном плане за каждый реализуемый семестр.

Формой промежуточной аттестации по профессиональному модулю является экзамен по модулю или квалификационный экзамен. Квалификационный экзамен проводится по модулю, по результатам освоения которого выдается свидетельство о квалификации по профессии рабочего. В процессе обучения, при сдаче дифференцированных зачетов и экзаменов

успеваемость студентов определяется оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» и «неудовлетворительно».

#### **4.5. Формы проведения государственной итоговой аттестации:**

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена.

Демонстрационный экзамен направлен на определение уровня освоения выпускником материала, предусмотренного образовательной программой, и степени сформированности профессиональных умений и навыков путем проведения независимой экспертной оценки выполнения выпускником практических заданий в условиях реальных или смоделированных производственных процессов.

Государственная итоговая аттестация завершается присвоением квалификации специалиста среднего звена «техник».

## 5.2. Календарный учебный график

Утверждаю  
Директор ГБПОУ РО  
«Ростовский – на – Дону автодорожный колледж»  
\_\_\_\_\_ С.Ю. Гонтарев  
«19» мая 2026 года

### КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
Ростовской области

«Ростовский – на - Дону автодорожный колледж»

по специальности среднего профессионального образования

08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей  
сообщения

квалификация: **техник**  
форма обучения: **очная**  
нормативный срок обучения: **3 года 10 месяцев**  
на базе основного общего образования  
профиль получаемого профессионального образования:  
**технологический**

















### **5.3. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей**

Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей является составной частью образовательной программы и определяет содержание дисциплин и модулей, запланированные результаты обучения, составные части образовательного процесса, формы и методы организации образовательного процесса и контроля знаний обучающихся, учебно-методическое и материально-техническое обеспечение учебного процесса по соответствующим дисциплинам и профессиональным модулям.

Совокупность запланированных результатов обучения по дисциплинам и профессиональным модулям обеспечивают формирование у выпускника всех компетенций, установленных ФГОС СПО.

Рабочие программы профессиональных модулей и учебных дисциплин образовательной программы приведены в Приложениях.

### **5.4. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы**

Цель воспитания обучающихся в ГБПОУ РО «РАДК» - развитие личности, создание условий для самоопределения и социализации на основе социокультурных, духовно-нравственных ценностей и принятых в российском обществе правил и норм поведения в интересах человека, семьи, общества и государства, формирование у обучающихся чувства патриотизма, гражданственности, уважения к памяти защитников Отечества и подвигам Героев Отечества, закону и правопорядку, человеку труда и старшему поколению, взаимного уважения, бережного отношения к культурному наследию и традициям многонационального народа Российской Федерации, природе и окружающей среде.

Воспитательная деятельность в государственном бюджетном профессиональном образовательном учреждении Ростовской области «Ростовский-на-Дону автодорожный колледж» (далее ГБПОУ РО «РАДК») реализующая программы среднего профессионального образования, является неотъемлемой частью образовательного процесса, планируется и осуществляется в соответствии с приоритетами государственной политики в сфере воспитания.

Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Ростовской области «Ростовский-на-Дону автодорожный колледж» специальности 08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения на 2026-2027 учебный год приведена в Приложении.

### **5.5. Практическая подготовка**

Практическая подготовка при реализации образовательных программ СПО направлена на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю образовательной программы, путем расширения компонентов (частей) образовательной программы, предусматривающих моделирование условий, непосредственно связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки организована на всех курсах обучения.

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

Практическая подготовка может включать в себя отдельные занятия лекционного типа, которые предусматривают передачу учебной информации обучающимся, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

## **5.6. Государственная итоговая аттестация**

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена.

Демонстрационный экзамен направлен на определение уровня освоения выпускником материала, предусмотренного образовательной программой, и степени сформированности профессиональных умений и навыков путем проведения независимой экспертной оценки выполнения выпускником практических заданий в условиях реальных или смоделированных производственных процессов.

Государственная итоговая аттестация завершается присвоением квалификации специалиста среднего звена «техник».

## **Раздел 6. Условия реализации образовательной программы**

### **6.1. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программы**

6.1.1. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению реализации образовательной программы установлены в соответствующем ФГОС СПО по специальности 08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения.

Состав материально-технического и учебно-методического обеспечения, используемого в образовательном процессе, определяется в рабочих программах дисциплин и профессиональных модулей.

6.1.2. ГБПОУ РО «РАДК», реализует образовательную программу по специальности 08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения, располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение лабораторных и практических занятий; реализацию практической подготовки обучающихся; проведение учебных практик; реализацию программы воспитательной работы обучающихся и всех компонентов, предусмотренных календарным учебным графиком и календарным планом воспитательной работы.

Основными условиями реализации образовательной программы по специальности являются соблюдение безопасности, выполнение противопожарных правил, санитарных норм и требований.

Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности СПО 08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения приведен в пояснительной записке к учебному плану.

#### **6.1.3 Учебно-методическое обеспечение образовательной программы**

Реализация ППССЗ в ГБПОУ РО «РАДК» обеспечивается доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин (модулей) ППССЗ. Библиотечный фонд укомплектован в соответствии с требованиями ФГОС СПО и ФГОС среднего общего образования. Созданы для читателей максимально благоприятные условия пользования ресурсами библиотеки. Во время самостоятельной подготовки обучающиеся обеспечены доступом к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

## **ОД.01 РУССКИЙ ЯЗЫК**

### **Основные печатные издания**

1. Антонова, Е.С. Русский язык [Текст]: учебник для использования в учебном процессе образовательных учреждений среднего профессионального образования на базе основного общего образования с получением среднего общего образования / Е.С. Антонова, Т. М. Воителева. – 9-е изд., стер. – Москва: Академия, 2021. – 409 с. – (Профессиональное образование. Общеобразовательные дисциплины).

### **Электронные издания**

1. Лобачева, Н. А. Русский язык. Лексикология. Фразеология. Лексикография. Фонетика. Орфоэпия. Графика. Орфография: учебник для среднего профессионального образования / Н. А. Лобачева. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 230 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-12294-7. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/538521>

2. Лобачева, Н. А. Русский язык. Морфемика. Словообразование. Морфология : учебник для среднего профессионального образования / Н. А. Лобачева. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 206 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-12621-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/538846>

3. Лобачева, Н. А. Русский язык. Синтаксис. Пунктуация : учебник для среднего профессионального образования / Н. А. Лобачева. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 123 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-12620-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/538847>

#### **Дополнительные источники**

1. Русский язык. Сборник упражнений : учебное пособие для среднего профессионального образования / П. А. Лекант [и др.] ; под редакцией П. А. Леканта. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 314 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-7796-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/537890>

2. Голуб, И. Б. Русский язык и практическая стилистика. Справочник : учебно-справочное пособие для среднего профессионального образования / И. Б. Голуб. — 3-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 355 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10264-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/542011>

#### **Периодические издания**

1. Русская речь: Журнал - <https://russkayarech.ru/>
2. Русский язык в школе: Журнал. - <https://www.riash.ru/>

#### **Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины**

1. Единое окно доступа к образовательным ресурсам: Информационная система - <http://window.edu.ru/>;
2. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов - <http://school-collection.edu.ru/>;
3. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов. - URL: <http://fcior.edu.ru/>
4. КиберЛенинка: Проект направлен на распространение знаний по модели открытого доступа - <http://cyberleninka.ru/>
5. Русский язык: Справочно-информационный портал - <http://gramota.ru/>;
6. Глоссарий.ru: Служба тематических толковых словарей <http://www.glossary.ru/>;
7. Академик.ru: Словари и энциклопедии - <http://dic.academic.ru/>

## **ОД.02 ЛИТЕРАТУРА**

### **Основные печатные и электронные издания**

1. Фортунатов, Н. М. Русская литература первой трети XIX века : учебник для среднего профессионального образования / Н. М. Фортунатов, М. Г. Уртминцева, И. С. Юхнова ; под редакцией Н. М. Фортунатова. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 207 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-6020-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: <https://urait.ru/bcode/537016>

2. Фортунатов, Н. М. Русская литература второй трети XIX века : учебник для среднего профессионального образования / Н. М. Фортунатов, М. Г. Уртминцева, И. С. Юхнова ; под редакцией Н. М. Фортунатова. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 246 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-01043-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/537015>

3. Фортунатов, Н. М. Русская литература последней трети XIX века : учебник для среднего профессионального образования / Н. М. Фортунатов, М. Г. Уртминцева, И. С. Юхнова ; под редакцией Н. М. Фортунатова. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт,

2024. — 310 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10666-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — <https://urait.ru/bcode/537017>

#### **Дополнительные источники**

1. Литература [Текст] : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования : в 2-х ч. Ч.1 / Г. А. Обернихина, А. Г. Антонова, И. Л. Вольнова ; под. ред. Г. А. Обернихиной. - 4-е изд., стер. - М. : Академия, 2020. - 432 с.: ил. - (Профессиональное образование. Общеобразовательные дисциплины).

2. Литература [Текст] : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования : в 2 ч. Ч.2 / Г. А. Обернихина, А. Г. Антонова, И. Л. Вольнова ; под. ред. Г. А. Обернихиной. - 4-е изд., стер. - М. : Академия, 2020. - 448 с.: ил. - (Профессиональное образование. Общеобразовательные дисциплины).

3. Красовский, В. Е. Литература : учебник для среднего профессионального образования / В. Е. Красовский, А. В. Леденев ; под общей редакцией В. Е. Красовского. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 709 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15557-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — <https://urait.ru/bcode/542133>;

4. Русский язык: Справочно-информационный портал - <http://gramota.ru/>;

5. Глоссарий.ru: Служба тематических толковых словарей <http://www.glossary.ru/>;

6. Академик.ru: Словари и энциклопедии - <http://dic.academic.ru/>;

7. КонсультантПлюс: Справочно-правовая система – URL: <http://www.consultant.ru> – (доступ по локальной сети).

8. Арзамас. [Электронный ресурс] - URL: <https://arzamas.academy/>

9. Полка [Электронный ресурс] - URL:<https://polka.academy/>

10. Президентская библиотека. [Электронный ресурс] - URL: <https://www.prlib.ru/>

11. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов. - <http://school-collection.edu.ru/>;

12. Учеба: Образовательный портал - <http://www.ucheba.com/>;

### **ОД.03 ИСТОРИЯ**

#### **Основные печатные издания**

1. Мединский В.Р. История России. 1914-1945 годы: 10 класс [Текст]: базовый уровень: учебник / Мединский В.Р., Шубин А.В., Мягков М.Ю., Никифоров Ю.А. и другие. – М: АО «Просвещение», 2023-24

2. Мединский В.Р. История России. 1946 год – начало XXI века: 11 класс [Текст]: базовый уровень: учебник / Мединский В.Р., Шубин А.В., Мягков М.Ю., Никифоров Ю.А. и другие. – М: АО «Просвещение», 2023-24

#### **Электронные издания**

1. Тропов, И. А. История / И. А. Тропов. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 472 с. — ISBN 978-5-507-47383-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/366671> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Зуев, М. Н. История России XX - начала XXI века : учебник и практикум для среднего профессионального образования / М. Н. Зуев, С. Я. Лавренов. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 419 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-17067-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. <https://urait.ru/bcode/538364>

3. Крамаренко, Р. А. История России. Рабочая тетрадь : учебно-методическое пособие / Р. А. Крамаренко. — Новосибирск : НГТУ, 2019. — 64 с. — ISBN 978-5-7782-3860-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/152293> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. История отечественного государства и права. X—XIX века : учебник для среднего профессионального образования / А. П. Альбов [и др.] ; под общей редакцией А. П. Альбова, С. В. Николюкина. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 219 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-17613-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа

Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/538110>

5. История отечественного государства и права. XX век — начало XXI века : учебник для среднего профессионального образования / А. П. Альбов [и др.]; под общей редакцией А. П. Альбова, С. В. Николюкина. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 272 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-17617-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/538111>

#### **Дополнительные источники**

1. Библиотека Гумер – гуманитарные науки. – URL: <http://www.gumer.info/> - Режим доступа: свободный.

2. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов. - URL: <http://school-collection.edu.ru/>

3. Единое окно доступа к образовательным ресурсам: Информационная система - URL: <http://window.edu.ru/>

4. КиберЛенинка: Проект направлен на распространение знаний по модели открытого доступа - URL: <http://cyberleninka.ru/>

5. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов. - URL: <http://fcior.edu.ru/>

6. Федеральный портал «История.РФ». - URL: <https://histrf.ru/>

7. Российское историческое общество. - URL: <https://histrf.ru/>

## **ОД.04 ОБЩЕСТВОЗНАНИЕ**

### **Основные печатные издания**

1. Обществознание: 10-й класс [Текст]: базовый уровень : учебник / Л. Н. Боголюбов, А. Ю. Лазебникова, А. И. Матвеев [и др.]; под редакцией Л. Н. Боголюбова, А. Ю. Лазебниковой. — 5-е изд., перераб. — Москва : Просвещение, 2023. — 287 с.

2. Обществознание: 11-й класс [Текст]: базовый уровень : учебник / Л. Н. Боголюбов, Н. И. Городецкая, А. Ю. Лазебникова [и др.]; под редакцией Л. Н. Боголюбова, А. Ю. Лазебниковой. — 5-е изд., перераб. — Москва : Просвещение, 2023. — 288 с. .

### **Электронные издания**

1. Обществознание. Базовый и углубленный уровни: 10—11 классы : учебник для среднего общего образования / Б. И. Липский [и др.]; под редакцией Б. И. Федорова. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 346 с. — (Общеобразовательный цикл). — ISBN 978-5-534-16019-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/544784>

2. Обществознание : учебник для среднего профессионального образования / В. И. Купцов [и др.]; под редакцией В. И. Купцова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 256 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-17216-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/539983>

### **Дополнительные источники**

3. Конституция Российской Федерации от 12.12.1993 (действующая редакция) - URL:<http://www.consultant.ru>

4. Гражданский кодекс Российской Федерации от 30.11.1994 N 51-ФЗ (действующая редакция) - URL:<http://www.consultant.ru>

5. Бюджетный кодекс Российской Федерации от 31.07.1998 N 145-ФЗ (действующая редакция) -URL:<http://www.consultant.ru>

6. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 N 195-ФЗ (действующая редакция) - URL:<http://www.consultant.ru>

7. Семейный кодекс Российской Федерации от 29.12.1995 N 223-ФЗ (действующая редакция) -URL:<http://www.consultant.ru>

8. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 N 197-ФЗ (действующая редакция) -URL:<http://www.consultant.ru>

9. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 N 63-ФЗ (действующая редакция) -URL:<http://www.consultant.ru>
10. Налоговый кодекс Российской Федерации от 31.07.1998 N 146-ФЗ (действующая редакция) -URL:<http://www.consultant.ru>
11. Закон РФ от 07.02.1992 № 2300-1 «О защите прав потребителей» // СЗ РФ. — 1992. — № 15. — Ст. 766. -URL:<http://www.consultant.ru>
12. Закон РФ от 19.04.1991 № 1032-1 «О занятости населения в Российской Федерации» //Ведомости Съезда народных депутатов РФ и ВС РФ. — 1991. — № 18. — Ст. 566. - URL:<http://www.consultant.ru>
13. Закон РФ от 31.05.2002 № 62-ФЗ «О гражданстве Российской Федерации» // СЗ РФ. — 2002.
14. Закон РФ от 11.02.1993 № 4462-1 «О Нотариате» (с изм. и доп.) // СЗ РФ. — 1993. - URL:<http://www.consultant.ru>
15. Федеральный закон от 31.05.2002 г. № 63-ФЗ «Об адвокатской деятельности и адвокатуре в Российской Федерации» // СЗ РФ. — 2002. -URL:<http://www.consultant.ru>
16. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» //СЗ РФ. — 2012. (действующая редакция) -URL:<http://www.consultant.ru>
17. Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» // СЗ РФ. — 1999. — № 14. — Ст. 1650.
18. Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» // СЗ РФ. — 2002. — № 2. — Ст. 133. -URL:<http://www.consultant.ru>
19. Федеральный закон «О воинской обязанности и военной службе» от 28.03.1998 N 53-ФЗ (действующая редакция) -URL:<http://www.consultant.ru>
20. Федеральный закон «Об основных гарантиях избирательных прав и права на участие в референдуме граждан Российской Федерации» от 12.06.2002 N 67-ФЗ (действующая редакция) - URL:<http://www.consultant.ru>
21. Единое окно доступа к образовательным ресурсам: Информационная система - <http://window.edu.ru/>;
22. Информационно-правовой портал «Гарант». URL: <http://www.garant.ru>
23. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» – URL: <http://www.consultant.ru>
24. Электронно-библиотечная система «Юрайт» (Режим доступа): URL: <https://urait.ru/bcode/>
25. Официальный сайт Президента РФ. URL: <http://www.kremlin.ru/>
26. Официальный сайт Правительства РФ. URL: <http://government.ru/>
27. Официальный сайт Государственной Думы РФ. URL: <http://duma.gov.ru/>
28. Официальный сайт Совета Федерации РФ. URL: <http://council.gov.ru/>
29. Официальный сайт Верховного суда Российской Федерации. URL: <https://www.vsrp.ru/>
30. Официальный сайт Национальных проектов России. URL: <https://национальныепроекты.рф/>
31. Российское образование: Федеральный портал. - URL: <https://edu.ru/>
32. Федеральный портал по финансовой грамотности. URL: <https://vashifinancy.ru/>

## **ОД.05 ГЕОГРАФИЯ**

### **Основные печатные издания и электронные издания**

1. География для колледжей : учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. В. Коломиец [и др.] ; под редакцией А. В. Коломийца, А. А. Сафонова. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 362 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-16137-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/542490>

### **Дополнительные источники**

1. География: журнал. — <https://geo.1sept.ru/>

2. Геттнер, А. География. Ее история сущность и методы / А. Геттнер ; переводчик Е. А. Торнеус. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 490 с. — (Антология мысли). — ISBN 978-5-534-09559-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/541727>

3. Калуцков, В. Н. География России. Базовый и углубленный уровни: 10—11 классы : учебник и практикум для среднего общего образования / В. Н. Калуцков. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 305 с. — (Общеобразовательный цикл). — ISBN 978-5-534-16446-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/544804>

4. География мира. Базовый и углубленный уровни: 10—11 классы : учебник для среднего общего образования / А. В. Коломиец [и др.]; ответственные редакторы А. В. Коломиец, А. А. Сафонов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 360 с. — (Общеобразовательный цикл). — ISBN 978-5-534-15652-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/544808>

5. Григорьев, А. А. Аэрокосмическая география : учебное пособие для спо / А. А. Григорьев. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 312 с. — ISBN 978-5-507-48735-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/394406> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

#### **Интернет-ресурсы:**

1. Сайт Русского Географического общества - URL: <https://rgo.ru/>
2. Федеральная служба государственной статистики - URL: <https://rosstat.gov.ru/>
3. Единое окно доступа к образовательным ресурсам: Информационная система - <http://window.edu.ru/>;
4. Национальный Атлас России: официальное государственное издание, созданное в соответствии с поручением Правительства Российской Федерации от 26 мая 2000 г . № АГ-П9 14991. - <https://nationalatlas.ru/>
5. Энциклопедия Кругосвет. Справочник по странам мира и регионам <https://www.krugosvet.ru/>
6. Россия как система. Комплексный аналитический web-атлас (общая информация, аналитический материал, картосхемы, приложения) [http://www.sci.aha.ru/RUS/waa\\_.htm](http://www.sci.aha.ru/RUS/waa_.htm)
7. Статистическая база данных ООН - <http://unstats.un.org/unsd/>
8. Природа России: Национальный портал - <http://www.priroda.ru/>
9. Сайт Института океанологии им. П.П. Ширшова Российской академии наук. - <https://ocean.ru/>
10. Страны мира: географический справочник. - <http://geo.historic.ru/>
11. Контурные карты по географии и истории. - <http://kontur-map.ru/>

## **ОД.06 ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК**

### **Основные печатные издания**

1. Planet of English [Текст] : учебник английского языка для учреждений СПО + DVD-диск / Г. Т. Безкоровайная [и др.]. - 9-е изд., стер. - М. : Академия, 2021. - 256 с. : ил. - (Профессиональное образование. Общеобразовательные дисциплины).

### **Электронные издания**

1. Латина, С. В. Английский язык для строителей (B1–B2) : учебник и практикум для среднего профессионального образования / С. В. Латина. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 174 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15174-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/537878>

2. Английский язык для гуманитариев (B1—B2). English for Humanities : учебное пособие для среднего профессионального образования / О. Н. Стогниева, А. В. Бакулев, Г. А. Павловская, Е. М. Муковникова. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 206 с. — (Профессиональное

образование). — ISBN 978-5-534-10072-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/541201>

#### **Дополнительные источники**

1. Английский язык: Учебное пособие СПО/ О.П.Малецкая, И.М.Селевина. – Москва: Издательство Лань, 2024. – 136с. – (СПО (среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-507-45432-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Лань [сайт]. — <https://e.lanbook.com/book/269894>

2. Видеоуроки в интернет: [сайт]. – URL: <https://videouroki.net/>

3. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов. - <http://school-collection.edu.ru/>;

4. Единое окно доступа к образовательным ресурсам: Информационная система. - URL: <http://window.edu.ru/>

5. Онлайн-словари АБВУЯ Lingvo. - URL: <http://www.rubo.ru/www.abbyonline.ru/>

6. Онлайн-словари Мультитран». - URL:<http://www.multitran.ru/>

7. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов. - URL: <http://fcior.edu.ru/> - Режим доступа: свободный.

8. Энциклопедия «Британника»: [сайт]. – Encyclopædia Britannica, Inc., 2020 – URL: [www.britannica.com](http://www.britannica.com)

9. Cambridge Dictionaries Online. - URL:<http://dictionary.cambridge.or> - Режим доступа: свободный

10. Macmillan Dictionary с возможностью прослушать произношение слов: [сайт]. – Macmillan Education Limited, 2009-2020 – URL: <https://www.macmillanenglish.com/>

11. News in Levels. World news for students of English: [сайт]. – URL: <https://www.newsinlevels.com>

## **ОД.07 ИНФОРМАТИКА**

### **Основные печатные издания**

1. Цветкова, М. С. Информатика [Текст] : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / М. С. Цветкова, И. Ю. Хлобыстова. - 7-е изд., стер. - М. : Академия, 2021. - 352с. : ил., [8] с. цв. вкл. - (Профессиональное образование. Общеобразовательные дисциплины).

### **Электронные издания**

1. Гаврилов, М. В. Информатика и информационные технологии : учебник для среднего профессионального образования / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 355 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15930-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/536598>

2. Зимин, В. П. Информатика. Лабораторный практикум в 2 ч. Часть 1 : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. П. Зимин. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 126 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11851-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/539481>

3. Зимин, В. П. Информатика. Лабораторный практикум в 2 ч. Часть 2 : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. П. Зимин. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 153 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11854-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/539503>

4. Информатика - 10 класс: - Российская электронная школа. - <https://resh.edu.ru/>

5. Информатика - 11 класс: - Российская электронная школа. - <https://resh.edu.ru/>

6. 3D моделирование для каждого: - Российская электронная школа. - <https://resh.edu.ru/>

7. Я класс: Цифровой образовательный ресурс для школ. - <https://www.yaklass.ru/>

8. Урок цифры: Всероссийский образовательный проект - <https://xn--h1adlhdnlo2c.xn--plai/>

9. Информатика и ИКТ. Тренировочные варианты для подготовки к ЕГЭ-2020 - ЯндексРепетитор

10. Информатика 10 класс. Видеоуроки - ЯндексРепетитор

11. Информатика 11 класс. Видеоуроки - ЯндексРепетитор
12. Анализ данных - Яндекс Практикум
13. Элективные онлайн курсы. Академия Яндекса
14. Информатика 10 класс – Медиапортал. Портал образовательных и методических медиаматериалов
15. Информатика 11 класс - Медиапортал. Портал образовательных и методических медиаматериалов
16. Академия искусственного интеллекта для школьников.
17. Введение в программирование на языке Python. V1.7 - Онлайн-курсы Образовательного центра Сириус
18. Введение в машинное обучение - Онлайн-курсы Образовательного центра Сириус
19. Знакомство с искусственным интеллектом - Онлайн-курсы Образовательного центра Сириус

#### **Дополнительные источники**

1. Акопов, А. С. Компьютерное моделирование : учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. С. Акопов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 426 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-18369-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/534872>
2. Демин, А. Ю. Информатика. Лабораторный практикум : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. Ю. Демин, В. А. Дорофеев. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 140 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-18260-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/534629> .

## **ОД.08 ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА**

### **Основные печатные издания**

1. Бишаева, А. А. Физическая культура [Текст] : учебник для нач. и сред. проф. образования / А. А. Бишаева. - 6-е изд., стер. - М. : Академия, 2018.
2. Физическая культура [Текст] : учебник для сред. проф. образования / Н.В.Решетников, Ю. Л. Кислицын [и др.]. - 19-е изд., испр. - М. : Академия, 2018.

### **Дополнительные источники**

1. Аллянов, Ю. Н. Физическая культура : учебник для среднего профессионального образования / Ю. Н. Аллянов, И. А. Письменский. — 3-е изд., испр. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 450 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-18496-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/535163>
2. Готовцев, Е. В. Методика обучения предмету «Физическая культура». Школьный спорт. Лапта : учебное пособие для среднего профессионального образования / Е. В. Готовцев, Г. Н. Германов, И. В. Машошина. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 402 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-05993-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — <https://urait.ru/bcode/539686>
3. Теннис, настольный теннис, бадминтон : учебное пособие для среднего профессионального образования / Е. В. Конеева [и др.] ; под редакцией Е. В. Конеевой. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 95 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-19052-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/555845>
4. Муллер, А. Б. Физическая культура : учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. Б. Муллер, Н. С. Дядичкина, Ю. А. Богащенко. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 424 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02612-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/536838>
5. Мальцев, Д. Н. Футбол в вузе : учебное пособие / Д. Н. Мальцев. — 2-е изд., пересмотр. и доп. — Киров : Кировский ГМУ, 2020. — 144 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-

библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/175357>— Режим доступа: для авториз. пользователей.

6. Спортивные игры: правила, тактика, техника : учебное пособие для вузов / Е. В. Конеева [и др.] ; под общей редакцией Е. В. Конеевой. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 344 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-18609-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/545155>

7. Физическая культура. 10-11 классы: Учебник для общеобразоват. организаций: базовый уровень / В. И. Лях. — 6-е изд. — М.: Просвещение, 2019. — 255 с. <https://fk12.ru/books/fizicheskaya-kultura-10-11-klassy-lyah>

## **ОД.09 ОСНОВЫ БЕЗОПАСНОСТИ И ЗАЩИТЫ РОДИНЫ**

### **Основные печатные издания и электронные издания**

1. Безопасность жизнедеятельности : учебник и практикум для среднего профессионального образования / С. В. Абрамова [и др.] ; под общей редакцией В. П. Соломина. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 399 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02041-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/536696>

2. Мисюк, М. Н. Основы медицинских знаний : учебник и практикум для среднего профессионального образования / М. Н. Мисюк. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 379 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-17442-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/536769>

3. Хрусталева, А. М. Сборник опорных конспектов и учебных материалов по разделу «Основы военной службы» для среднего профессионального образования : учебно-методическое пособие / А. М. Хрусталева, А. Ю. Смирнов, И. Г. Штеренберг. — Санкт-Петербург : СПбГТИ (ТУ), 2024. — 578 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/385034>— Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. Ковальчук, А. Н. Основы безопасности жизнедеятельности : учебное пособие / А. Н. Ковальчук, Н. М. Ковальчук. — Красноярск : КрасГАУ, 2021 — Часть 1 : Основы защиты населения и территорий от военных, техногенных и природных чрезвычайных ситуаций — 2021. — 287 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/298919>— Режим доступа: для авториз. пользователей.

5. Ковальчук, А. Н. Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие / А. Н. Ковальчук. — Красноярск : КрасГАУ, 2020 — Часть 2 : Основы военной службы — 2020. — 308 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/187420>— Режим доступа: для авториз. пользователей.

### **Дополнительные источники**

1. Афанасьев, В. М. Основы гражданской защиты населения при чрезвычайных ситуациях : учебное пособие / В. М. Афанасьев, А. И. Шакирова, К. И. Сибгатова. — Казань : КНИТУ-КАИ, 2021. — 146 с. — ISBN 978-5-7579-2553-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/248891> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Официальный сайт МЧС РФ. Режим доступа: <http://www.mchs.gov.ru>

## **ОД.10 ХИМИЯ**

### **Основные печатные и электронные издания**

1. Анфиногенова, И. В. Химия : учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. В. Анфиногенова, А. В. Бабков, В. А. Попков. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 291 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11719-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/538526>

2. Щеголихина, Н. А. Общая химия / Н. А. Щеголихина, Л. В. Минаевская. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 164 с. — ISBN 978-5-507-47385-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/366677> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Никольский, А. Б. Химия : учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. Б. Никольский, А. В. Суворов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 507 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-01209-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/538279>

4. Химия : учебник для среднего профессионального образования / Ю. А. Лебедев, Г. Н. Фадеев, А. М. Голубев, В. Н. Шаповал ; под общей редакцией Г. Н. Фадеева. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 431 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-7723-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/537876>

#### Дополнительные источники

1. Постнаука. Лекции по химии. — URL: <https://postnauka.ru/themes/chemistry>

2. Элементы большой науки(физика, химия, математика, астрономия, науки о жизни, науки о Земле). Новости науки, книги, научно-популярные статьи, лекции, энциклопедии: Научно-популярный проект — URL: <http://elementy.ru/>

3. Электронная библиотека учебных материалов по химии: Сайт фонд публикаций, подготовленных для информационного обеспечения учебных курсов по химии для студентов и аспирантов химического и ряда других факультетов МГУ, а также абитуриентов и учащихся средней школы. — URL: [chemnet.ru/rus/elibrary/](http://chemnet.ru/rus/elibrary/)

4. Единое окно доступа к образовательным ресурсам: Информационная система - <http://window.edu.ru/>;

5. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов - <http://school-collection.edu.ru/>;

6. Российское образование: Федеральный портал - URL: <http://www.edu.ru/>

7. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов. - URL: <http://fcior.edu.ru/>

8. Система дистанционного обучения, направленная в первую очередь на подготовку к олимпиадам всех уровней — от школьных до Международной. Сайт содержит огромное количество задач, сгруппированных как по темам, так и по олимпиадам. По всем основным разделам химии приведён теоретический материал и разобраны решения типовых задач. — URL: <http://chem.dist.mosolymp.ru/>

9. ХиМиК.ру - сайт о химии : классические учебники, справочники, энциклопедии, поиск органических и неорганических реакций, составление уравнений реакций. — URL: <https://xumuk.ru/>

10. Органическая химия в лаборатории: Сайт, посвящённый практической работе в лаборатории. — URL: - <http://orgchemlab.com/>

11. Общая химия. Теория и задачи : учебное пособие для спо / Н. В. Коровин, Н. В. Кулешов, О. Н. Гончарук [и др.] ; под редакцией Н. В. Коровин, Н. В. Кулешов. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 492 с. — ISBN 978-5-507-49893-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/404888> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

12. Черникова, Н. Ю. Химия в доступном изложении / Н. Ю. Черникова. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 316 с. — ISBN 978-5-507-46920-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/323663> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

13. Блинов, Л. Н. Химия : учебник для спо / Л. Н. Блинов, И. Л. Перфилова, Т. В. Соколова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 260 с. — ISBN 978-5-8114-7904-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/167183> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

14. Черникова, Н. Ю. Решаем задачи по химии самостоятельно (с ответами и решениями) / Н. Ю. Черникова, Е. В. Мещерякова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 330 с. — ISBN 978-5-507-45904-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/291209>— Режим доступа: для авториз. пользователей.

15. Резников, В. А. Сборник задач и упражнений по органической химии / В. А. Резников. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 336 с. — ISBN 978-5-507-46011-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/293012>— Режим доступа: для авториз. пользователей.

16. Капустина, А. А. Общая и неорганическая химия. Практикум / А. А. Капустина, И. Г. Хальченко, В. В. Либанов. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 152 с. — ISBN 978-5-507-45513-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/271277> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

17. Габриелян О.С. Химия для профессий и специальностей технического профиля [Текст]: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / О.С. Габриелян, И.Г. Остроумов. — 4-е изд., стер. — М. : Издательский центр «Академия», 2013. — 272 с.

## ОД.11 БИОЛОГИЯ

### Основные печатные и электронные издания

1. Биология. Базовый и углубленный уровни: 10—11 классы : учебник для среднего общего образования / В. Н. Ярыгин [и др.] ; под общей редакцией В. Н. Ярыгина. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 380 с. — (Общеобразовательный цикл). — ISBN 978-5-534-16228-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/544794>

2. Обухов, Д. К. Биология: клетки и ткани : учебное пособие для среднего профессионального образования / Д. К. Обухов, В. Н. Кириленкова. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 358 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07499-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/540822>

3. Биология : учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. Н. Ярыгин [и др.] ; под редакцией В. Н. Ярыгина. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 378 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09603-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/536659>

### Дополнительная литература

1. Павлова, Е. И. Экология : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Е. И. Павлова, В. К. Новиков. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 167 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-17233-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/538289>

2. Еремченко, О. З. Биология: учение о биосфере : учебное пособие для среднего профессионального образования / О. З. Еремченко. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 236 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10183-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/540973>

3. Блинов, Л. Н. Экология : учебное пособие для среднего профессионального образования / Л. Н. Блинов, В. В. Полякова, А. В. Семенча ; под общей редакцией Л. Н. Блинова. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 208 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-00269-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/537860>

4. Гаджимусаева, З. Г. Промышленная экология : учебное пособие / З. Г. Гаджимусаева, Т. Н. Ашурбекова. — Махачкала : ДагГАУ имени М.М.Джамбулатова, 2022. — 127 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/293753>— Режим доступа: для авториз. пользователей.

5. Несмелова, Н. Н. Экология человека : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Н. Н. Несмелова. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 157 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-13283-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/543409>

6. Константинов В.М. Биология для профессий и специальностей технического и естественно-научного профилей [Текст] : учебник для сред. проф. образования / В. М. Константинов, А. Г. Резанов, Е. О. Фадеева ; под ред. В.М.Константинова. - 6-е изд., стереотип. - М. : Академия, 2017. - 336 с. - (Среднее профессиональное образование. Общеобразовательные дисциплины).

7. Единое окно доступа к образовательным ресурсам: Информационная система - <http://window.edu.ru/>;

8. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов - <http://school-collection.edu.ru/>;  
Российское образование: Федеральный портал - URL: <http://www.edu.ru/>

## ОД.12 МАТЕМАТИКА

### Основные печатные издания

1. Башмаков, М. И. Математика [Текст] : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / М. И. Башмаков. - М. : Академия, 2021. - 256 с. - (Профессиональное образование. Общеобразовательные дисциплины).

2. Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия: Алгебра и начала математического анализа. 10-11-й кл. [Текст] : базовый и углублённый уровни: учебник / Ш.А.Алимов, Ю.М.Колягин, М.В.Ткачёва [и др.]; – 11-е изд., стер. – М.: Просвещение, 2023. – 288, [1] с.: ил.

### Электронные издания

1. Всероссийские интернет-олимпиады. - URL: <https://online-olympiad.ru> / - Текст: электронный.

2. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов. - URL: <http://school-collection.edu.ru> (дата обращения: 08.07.2022). - Текст: электронный.

3. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». - URL: <http://window.edu.ru/> (дата обращения: 02.07.2022). - Текст: электронный.

4. Открытый колледж. Математика. - URL: <https://mathematics.ru> / - Текст: электронный.

5. Повторим математику. - URL: <http://www.mathteachers.narod.ru> / - Текст: электронный.

6. Справочник по математике для школьников. - URL: <https://www.resolventa.ru/demo/demomath.htm> / - Текст: электронный.

7. Средняя математическая интернет школа. - URL: <http://www.bymath.net/> -Текст: электронный.

8. Российское образование: Федеральный портал. - URL: <http://www.edu.ru/> - Текст: электронный.

9. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов. - URL: <http://fcior.edu.ru/>

## ОД.13 ФИЗИКА

### Основные печатные и электронные издания

1. Дмитриева, В. Ф. Физика для профессий и специальностей технического профиля: учебник для образовательных учреждений начального и среднего профессионального образования / В. Ф. Дмитриева. – 2-е изд., стер. – М.:Издательский центр «Академия», 2019. – 448с.

### Электронные издания

1. Единое окно доступа к образовательным ресурсам: Информационная система - <http://window.edu.ru/>;

2. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов - <http://school-collection.edu.ru/>;

3. Российское образование: Федеральный портал - URL: <http://www.edu.ru/>

4. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов. - URL: <http://fcior.edu.ru/>

5. Я класс: Цифровой образовательный ресурс для школ. - <https://www.yaklass.ru/>
6. ЯндексРепетитор
7. Айзензон, А. Е. Физика : учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. Е. Айзензон. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 335 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-00795-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/513094>
8. Кравченко, Н. Ю. Физика : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Н. Ю. Кравченко. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 300 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-01418-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/537596>
9. Сидорчук, Л. Р. Лабораторный практикум по физике (10-11 класс) : учебное пособие / Л. Р. Сидорчук. — Нижний Новгород : ННГУ им. Н. И. Лобачевского, 2021. — 18 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/283142> — Режим доступа: для авториз. пользователей.
10. Лячин, А. В. Физика : учебно-методическое пособие / А. В. Лячин ; под редакцией А. В. Лячина. — Москва : ТУСУР, 2023. — 148 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/394286> — Режим доступа: для авториз. пользователей.
11. PhysBook: Электронный учебник физики –Режимдоступа: <http://www.physbook.ru/>

## **ОД.14 ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ**

### **Основные печатные и электронные издания**

1. Индивидуальный проект. 10–11 классы : учебно-методическое пособие / Л. Е. Спиридонова, Б. А. Комаров, О. В. Маркова, В. М. Стацунова. — Санкт-Петербург : КАРО, 2021. — 208 с. — ISBN 978-5-9925-1512-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/241922> — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Индивидуальный проект: рабочая тетрадь. 10–11 классы : учебное пособие / Л. Е. Спиридонова, Б. А. Комаров, О. В. Маркова, В. М. Стацунова. — Санкт-Петербург : КАРО, 2019. — 104 с. — ISBN 978-5-9925-1391-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/146158> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

### **Дополнительные электронные издания**

1. Бурмистрова, Е. В. Методы организации исследовательской и проектной деятельности обучающихся : учебное пособие для вузов / Е. В. Бурмистрова, Л. М. Мануйлова. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 115 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15400-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/544679>
2. Куликова О.П. Инженерные сооружения на автомобильных дорогах [Текст] : курс лекций / О. П. Куликова, Л. К. Фаткуллина. - Ростов-на-Дону : Мини Тайп, 2017. - 294 с. : ил.
3. Замкин, П. В. Исследовательская деятельность обучающихся : учебно-методическое пособие / П. В. Замкин. — Саранск : МГПИ им. М.Е. Евсевьева, 2020. — 132 с. — ISBN 978-5-8156-1307-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/176282> — Режим доступа: для авториз. пользователей.
4. Основы исследовательской деятельности : учебно-методическое пособие / составители М. В. Федюнина, О. А. Попова. — Горно-Алтайск : ГАГУ, 2023. — 48 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/355694> — Режим доступа: для авториз. пользователей.
5. Единое окно доступа к образовательным ресурсам: Информационная система - <http://window.edu.ru/>;
6. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов - <http://school-collection.edu.ru/>;
7. Российское образование: Федеральный портал - URL: <http://www.edu.ru/>
8. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов. - URL: <http://fcior.edu.ru/>

## УД.01 ОСНОВЫ ЭКОЛОГИИ

### Электронные издания

1. Экология: учебник и практикум для среднего профессионального образования / О. Е. Кондратьева [и др.] ; под редакцией О. Е. Кондратьевой. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 283 с. — (Профессиональное образование).— Текст : электронный // ЭБС Юрайт

### Дополнительная литература

1. Кизима, В. В. Экология : учебно-методическое пособие для специальности «Строительство» / В. В. Кизима, Н. А. Куниченко. — Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 157 с.— Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS

2. Хрулева Е.В. Экология [Текст]: учебное пособие /Е.В. Хрулева; для СПО. – с.Слобода. 2019. – 140 с.

3. Об образовании в Российской Федерации. Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ

4. Яблочников, С. Л. Экология: практикум / С. Л. Яблочников, В. В. Ерофеева, К. Ф. Шакиров. — Саратов : Вузовское образование, 2020. — 84 с. — Текст : электронный // ЭБС IPR BOOKS

5. Федеральный государственный образовательный стандарт среднего (полного) общего образования. Утв. Приказом Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. № 413

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

7. Приказ Министерства образования и науки РФ от 31 декабря 2015 г. N 1578 "О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. N413"

8. Рекомендации 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 № 06259).

9. Примерная основная образовательная программа среднего общего образования, одобренная решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 28 июня 2016 г. № 2/16-з).

## СГ.01 ИСТОРИЯ РОССИИ

### Основные печатные издания

1. Мединский, В. Р. История. История России. 1914—1945 годы. Учебник. Минпросвещения России. Образовательно-издательский центр «Академия», 2024. 2024. — 496 с. — ISBN 978-5-0054-2948-3 — Текст: непосредственный.

2. Мединский, В. Р. История. История России. 1945 год — начало XXI века. Учебник. Минпросвещения России. Образовательно-издательский центр «Академия», 2024. 2024. — 448 с. — ISBN 978-50054-2948-3 — Текст: непосредственный.

3. Соловьев, К. А. История России: учебник и практикум для среднего профессионального образования / К. А. Соловьев [и др.]; под редакцией К. А. Соловьева. — Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 241 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15877-9. — Текст: непосредственный.

### Основные электронные издания

1. Бугров, К. Д. История России: учебное пособие для СПО / К. Д. Бугров, С. В. Соколов. — 3-е изд. — Саратов: Профобразование, 2024. — 125 с. — ISBN 978-5-4488-1105-0. — Текст :

электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/139542>.

2. Прядеин, В. С. История России в схемах, таблицах, терминах : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. С. Прядеин ; под научной редакцией В. М. Кириллова. — Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 107 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-05440-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/540370>.

#### **Дополнительные источники**

1. Артемов В.В. История (для всех специальностей СПО): учебник для студентов, обучающихся по профессиям и специальностям сред. проф. образования: учебное издание /Артемов В.В., Лубченков Ю.Н. - Москва: Академия, 2024. - 256 с. (Специальности среднего профессионального образования) – ISBN 978-5-0054-2323-8.

2. Карпачев, С. П. История России: учебное пособие для среднего профессионального образования / С. П. Карпачев. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 248 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08753-6. — Текст: непосредственный.

3. Касьянов, В.В. История : учебное пособие / В.В. Касьянов, П.С. Самыгин, С.И. Самыгин, В.Н. Шевелев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 550 с. — (Среднее профессиональное образование). — DOI 10.12737/1086532. - ISBN 978-5-16-016200-3. - Текст : электронный.

4. Кириллов, В. В. История России : учебник для среднего профессионального образования / В. В. Кириллов, М. А. Бравина. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 596 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-19455-5. — Текст : непосредственный.

5. Кислицын, С.А., История (с учетом новой Концепции преподавания истории России) : учебник / С. А. Кислицын, С. И. Самыгин, П. С. Самыгин. — Москва: КноРус, 2024. — 335 с. — ISBN 978-5-406-12188-7. — Текст: непосредственный.

6. Крамаренко, Р. А. История России: учебное пособие для среднего профессионального образования / Р. А. Крамаренко. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 197 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09199-1. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/539174>.

7. Мокроусова, Л. Г. История России: учебное пособие для среднего профессионального образования / Л. Г. Мокроусова, А. Н. Павлова. — Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 122 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-17068-9. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/532336>.

8. Некрасова, М. Б. История России: учебник и практикум для среднего профессионального образования / М. Б. Некрасова. — 6-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 436 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15987-5. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/536636>.

9. Тропов, И. А. История / И. А. Тропов. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 472 с. — ISBN 978-5-507-47383-0. — Текст : непосредственный.

10. Фирсов, С. Л. История России : учебник для среднего профессионального образования / С. Л. Фирсов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 380 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08721-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/540360>

## **СГ.02 ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

### **Основные печатные и электронные издания**

1. Голубев, А. П. Английский язык для технических специальностей= English for Technical Colleges [Текст] : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / А. П. Голубев, А. П. Коржавый, И. Б. Смирнова. - 11-е изд., стер. - М. : Академия, 2020. - 208 с. - (Профессиональное образование. Гуманитарные и социально-экономические дисциплины).

2. Латина, С. В. Английский язык для строителей (B1–B2) : учебник и практикум для среднего профессионального образования / С. В. Латина. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 174 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15174-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/537878>

#### **Дополнительные источники**

1. Коваленко, И. Ю. Английский язык для инженеров : учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. Ю. Коваленко. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 275 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-18940-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/555482>

2. Бжилянская, Г. М. Английский язык для студентов техникумов и технических колледжей. English for Students at Technical Secondary Schools and Technical Colleges : учебное пособие для СПО / Г. М. Бжилянская. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 316 с. — ISBN 978-5-507-47506-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/385049> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Кузьменкова, Ю. Б. Английский язык. Основы разговорной практики. + Электронное приложение : учебник для СПО / Ю. Б. Кузьменкова, А. П. Кузьменков. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 184 с. — ISBN 978-5-8114-7946-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/178059> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. Кузьменкова, Ю. Б. Английский язык. Основы разговорной практики. Книга для преподавателя : учебник для СПО / Ю. Б. Кузьменкова, А. П. Кузьменков. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 132 с. — ISBN 978-5-507-47834-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/339809> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

5. Информационно-образовательный портал по английскому языку Study.ru: сайт.— URL:<https://www.mystudy.ru>—Текст : электронный.

6. Проект Английский язык онлайн - Native English: сайт. —URL: <https://engv.ru/>

7. Доступные уроки.— URL: <https://ru.englishcentral.com/browse/videos>

8. Единое окно доступа к образовательным ресурсам: Информационная система - <http://window.edu.ru/>

## **СГ.03 БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

### **Основные печатные издания**

1. Абрамова, С.В. Безопасность жизнедеятельности : учебник и практикум для среднего профессионального образования / С. В. Абрамова [и др.] ; под общей редакцией В. П. Соломина. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 399 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02041-0. — Текст: непосредственный.

2. Арустамов, Э.А. Безопасность жизнедеятельности: учебное издание / Арустамов Э.А., Косолапова Н.В., Прокопенко Н.А., Гуськов Г.В. - Москва : Академия, 2023. - 208 с. (Специальности среднего профессионального образования). - ISBN 978-5-0054-1282-9 — Текст: непосредственный.

3. Косолапова, Н. В., Безопасность жизнедеятельности : учебник / Н. В. Косолапова, Н. А. Прокопенко. — Москва : КноРус, 2024. — 222 с. — ISBN 978-5-406-12361-4. — Текст: непосредственный.

4. Сапронов Ю.Г. Безопасность жизнедеятельности: учебное издание / Сапронов Ю.Г., Занина И. А. - Москва : Академия, 2023. - 336 с. - (Специальности среднего профессионального образования). - ISBN 978-5-0054-1101-3 — Текст: непосредственный.

5. Сычев, Ю. Н. Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие / Ю.Н. Сычев. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 225 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-018956-7. - Текст : непосредственный.

### **Основные электронные издания**

1. Безопасность жизнедеятельности : практикум для СПО / составители С. М. Гребенкин, В. А. Майнингер. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2023. — 87 с. — ISBN 978-5-4497-2205-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/131103.html>.

2. Косолапова Н.В. Безопасность жизнедеятельности: ЭУМК: учебное издание / Косолапова Н.В., Прокопенко Н.А., Побежимова Е. Л. - Москва : Академия, 2023. - (Профессии среднего профессионального образования). - Текст : электронный. - URL: <https://academia-moscow.ru/catalogue/5540/692259>.

#### **Дополнительные источники**

1. Мисюк, М. Н. Основы медицинских знаний : учебник и практикум для среднего профессионального образования / М. Н. Мисюк. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 379 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-17442-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/536769>.

2. Микрюков, В. Ю., Основы военной службы : учебник / В. Ю. Микрюков, В. Г. Шамаев. — Москва : КноРус, 2023. — 505 с. — ISBN 978-5-406-10496-5. — URL: <https://book.ru/book/945216>. — Текст : электронный.

3. Михаилиди, А. М. Безопасность жизнедеятельности и охрана труда на производстве : учебное пособие для СПО / А. М. Михаилиди. — 2-е изд. — Саратов : Профобразование, 2024. — 120 с. — ISBN 978-5-4488-1333-7. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROОбразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/137705>.

4. Резчиков, Е. А. Безопасность жизнедеятельности : учебник для среднего профессионального образования / Е. А. Резчиков, А. В. Рязанцева. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 639 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-17400-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/542696>.

5. Родионова, О. М. Медико-биологические основы безопасности. Охрана труда : учебник для среднего профессионального образования / О. М. Родионова, Е. В. Аникина, Б. И. Лавер, Д. А. Семенов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 599 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-17182-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/538055>.

6. Суворова, Г. М. Методика обучения безопасности жизнедеятельности : учебное пособие для среднего профессионального образования / Г. М. Суворова, В. Д. Горичева. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 212 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09079-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/538524>.

7. Суворова, Г. М. Психологические основы безопасности : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Г. М. Суворова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 183 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09277-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/513805>.

8. Официальный сайт МЧС РФ [Электронный ресурс] - URL: <http://www.mchs.gov.ru>.

## СГ.04 ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА

### Основные печатные издания

1. Бишаева, А. А. Физическая культура [Текст] : учебник для нач. и сред. проф. образования / А. А. Бишаева. - 6-е изд., стер. - М. : Академия, 2018.
2. Физическая культура [Текст] : учебник для сред. проф. образования / Н.В.Решетников, Ю. Л. Кислицын [и др.]. - 19-е изд., испр. - М. : Академия, 2018.

### Электронные издания

1. Аллянов, Ю. Н. Физическая культура : учебник для среднего профессионального образования / Ю. Н. Аллянов, И. А. Письменский. — 3-е изд., испр. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 450 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-18496-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/535163>
2. Муллер, А. Б. Физическая культура : учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. Б. Муллер, Н. С. Дядичкина, Ю. А. Богащенко. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 424 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02612-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/536838>
3. Садовникова, Л. А. Физическая культура для студентов, занимающихся в специальной медицинской группе : учебное пособие для СПО / Л. А. Садовникова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 60 с. — ISBN 978-5-8114-7201-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/156380> — Режим доступа: для авториз. пользователей
4. Зобкова, Е. А. Основы спортивной тренировки : учебное пособие для СПО / Е. А. Зобкова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 44 с. — ISBN 978-5-507-47830-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL <https://e.lanbook.com/book/329069> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

### Дополнительные источники

1. Официальный сайт Министерства спорта Российской Федерации [Электронный ресурс]. — URL: <http://www.minstm.gov.ru>
2. Официальный сайт Олимпийского комитета России [Электронный ресурс]. — URL: <http://www.olympic.ru>
3. Здоровье и образование [Электронный ресурс]. — URL: <http://www.valeo.edu.ru>
4. Образовательная платформа Юрайт. Для вузов и ссузов. — URL: <https://urait.ru/>
5. Электронно-библиотечная система Лань. — URL: <https://e.lanbook.com/>

## СГ.05 ОСНОВЫ БЕРЕЖЛИВОГО ПРОИЗВОДСТВА

### Основная печатные издания

1. Бурнашева Э.П. Основы бережливого производства: учебной пособие для СПО / Э.П. Бурнашева. — 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург: Лань, 2024. -76
2. Староверова, К. О. Основы бережливого производства: учебное пособие для среднего профессионального образования / К. О. Староверова. — 2-е изд. — Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 74 с.

### Дополнительные источники

1. ГОСТ ЭКСПЕРТ – единая база ГОСТов РФ – URL: <https://gostexpert.ru/>
2. РОССТАНДАРТ - Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии — URL: <https://www.rst.gov.ru/portal/gost/>

## СГ.06 ОСНОВЫ ФИНАНСОВОЙ ГРАМОТНОСТИ

### Основные печатные издания

1. Жданова А.О., Савицкая Е.В. Финансовая грамотность: материалы для обучающихся. Среднее профессиональное образование. — М.: ВАКО, 2020. — 400 с.

2. Каджаева М.Р. Финансовая грамотность: учеб. пособие для студ. учреждений сред. профессионального образования / М.Р. Каджаева, Л.В. Дубровская, А.Р. Елисеева. – 4-е изд. стер. М.: Издательский центр «Академия», 2022. – 288 с.

3. Каджаева М.Р. Финансовая грамотность. Методические рекомендации : учеб. пособие для студ. учреждений сред. профессионального образования / М.Р. Каджаева, Л.В. Дубровская, А.Р. Елисеева. – М. : Издательский центр «Академия», 2020. – 96 с.

4. Каджаева М.Р. Финансовая грамотность. Практикум : учеб. пособие для студ. учреждений сред. профессионального образования / М.Р. Каджаева, Л.В. Дубровская, А.Р. Елисеева. – 2-е изд. стер. – М. : Издательский центр «Академия», 2022. – 128 с.

5. Флицлер А.В. Основы финансовой грамотности: учебное пособие для среднего профессионального образования / А.В. Флицлер, Е.А. Тарханова. – Москва: Издательство Юрайт, 2022. – 154 с.

#### **Основные электронные издания**

1. Костюкова Е.И. Основы финансовой грамотности: учебник для СПО / Е. И. Костюкова, И. И. Глотова, Е. П. Томилина [и др.]. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2024. — 316 с. — ISBN 978-5-507-47451-6. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/378458>.

2. Купцова Е.В. Бизнес-планирование: учебник и практикум для среднего профессионального образования / Е. В. Купцова, А. А. Степанов. — Москва: Издательство Юрайт, 2021.— 435 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11053-1. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/476085>.

3. Пушина, Н. В. Основы предпринимательства и финансовой грамотности. Практикум: учебное пособие для СПО / Н. В. Пушина, Г. А. Бандура. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2024. — 288 с. — ISBN 978-5-507-47563-6. — Текст: электронный// Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/389003>

4. Фрицлер, А. В. Основы финансовой грамотности: учебник для среднего профессионального образования / А. В. Фрицлер, Е. А. Тарханова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 148 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-16794-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/531714>

5. Яцков, И. Б. Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности / И. Б. Яцков, С. В. Афанасьева. — Санкт-Петербург: Лань, 2024. — 332 с. — ISBN 978-5-507-48129-3. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/362738>.

#### **Дополнительные источники**

1. Министерство финансов РФ [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://minfin.gov.ru/>.

2. Образовательные проекты ПАКК [Электронный ресурс] – Режим доступа: [www.edu.pacc.ru](http://www.edu.pacc.ru).

3. Пенсионный фонд РФ [Электронный ресурс] – Режим доступа: [www.pfr.gov.ru](http://www.pfr.gov.ru)

4. Персональный навигатор по финансам Моифинансы.рф [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://моифинансы.рф/>.

5. Роспотребнадзор [Электронный ресурс] – Режим доступа: [www.rospotrebnadzor.ru](http://www.rospotrebnadzor.ru).

6. Центр «Федеральный методический центр по финансовой грамотности системы общего и среднего профессионального образования» [Электронный ресурс] – Режим доступа: [www.fmc.hse.ru](http://www.fmc.hse.ru).

7. Центральный банк Российской Федерации [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.cbr.ru>.

8. Федеральная налоговая служба [Электронный ресурс] – Режим доступа: [www.nalog.ru](http://www.nalog.ru).

9. Федеральный методический центр по финансовой грамотности населения [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://iurr.ranepa.ru/centry/finlit/>.

10. Финансовая культура [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://fincult.info/>.

11. Электронный учебник по финансовой грамотности. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://школа.вашифинансы.рф/>.

**Перечень нормативных правовых актов, которые раскрывают отдельные аспекты тем, заявленных в программе**

Нормативно-правовая база

1. Закон РФ от 27 ноября 1992 г. № 4015-1 «Об организации страхового дела в Российской Федерации».
2. Федеральный закон от 2 декабря 1990 г. № 395-1 «О банках и банковской деятельности».
3. Федеральный закон от 22 апреля 1996 г. № 39-ФЗ «О рынке ценных бумаг».
4. Федеральный закон от 16 июля 1998 г. № 102-ФЗ «Об ипотеке (залоге недвижимости)».
5. Федеральный закон от 7 августа 2001 г. № 115-ФЗ «О противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем, и финансированию терроризма».
6. Федеральный закон от 10 июля 2002 г. № 86-ФЗ «О Центральном банке Российской Федерации (Банке России)».
7. Федеральный закон от 10 декабря 2003 г. № 173-ФЗ «О валютном регулировании и валютном контроле».
8. Федеральный закон от 23 декабря 2003 г. № 177-ФЗ «О страховании вкладов в банках Российской Федерации».
9. Федеральный закон от 30 декабря 2004 г. № 218-ФЗ «О кредитных историях».
10. Федеральный закон от 27 июня 2011 г. № 161-ФЗ «О национальной платежной системе».
11. Федеральный закон от 28 декабря 2013 г. № 400-ФЗ «О страховых пенсиях».
12. Гражданский кодекс Российской Федерации. Ч. 2. Налоговый кодекс Российской Федерации. Ч. 2.
13. Положение Банка России от 24 декабря 2004 г. № 266-П «Об эмиссии платежных карт и об операциях, совершаемых с их использованием».
14. Положение Банка России от 29 июня 2021 г. № 762-П «О правилах осуществления перевода денежных средств».

## **СГ.07 КАРЬЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ**

### **Основные электронные издания**

- 1.«Карьерное моделирование: от цели к реализации»: Учебник. - <https://bc-nark.ru/projects/education/constructor/textbook/> - Доступ свободный
- 2.Семенова, Л. М. Управление персоналом. Имиджбилдинг на рынке труда : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Л. М. Семенова. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 243 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-14393-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/544358>

### **Дополнительные электронные и печатные издания и ресурсы**

- 1.Семенова, Л. М. Профессиональный имиджбилдинг на рынке труда : учебник и практикум для вузов / Л. М. Семенова. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 243 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-11387-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: *Семенова, Л. М.* Профессиональный имиджбилдинг на рынке труда : учебник и практикум для вузов / Л. М. Семенова. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 243 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-11387-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/541877>
- 2.Кязимов, К. Г. Рынок труда и занятость населения : учебник для среднего профессионального образования / К. Г. Кязимов. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 214 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15660-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/544759>
- 3.Реестр сведений о проведении независимой оценки квалификации. - Режим доступа: - URL: [nok-nark.ru](https://nok-nark.ru)

4. Оценка квалификаций: Интернет платформа. - Режим доступа: - URL: [nok-nark.ru](http://nok-nark.ru)
5. Оцени свои профессиональные знания онлайн «Демо-тест». - Режим доступа: URL: <https://demo.nark.ru/>
6. Профессиональные стандарты: Интернет платформа. - Режим доступа: URL: <http://profstandart.rosmintrud.ru>
7. Профессиональные стандарты: Справочная информация (Материал подготовлен специалистами Консультант Плюс). - Режим доступа: URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_157436/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_157436/)
8. Справочник профессий. - Режим доступа: URL: <http://spravochnik.rosmintrud.ru/professions>
9. Атлас новых профессий. - Режим доступа: URL: <http://atlas100.ru/>
10. Базового центра НАРК: Профориентационные (составлены по наиболее востребованным и перспективным профессиям). - Режим доступа: URL: <https://bc-nark.ru/media/video/career/>
11. Энциклопедия «Карьера». - Режим доступа: URL: <http://www.znanie.info/portal/ec-main.html>

## **СГ. 08 ПСИХОЛОГИЯ ОБЩЕНИЯ**

### **Основные источники**

1. Панфилова А. П. Психология общения: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / А. П. Панфилова. - М.: Издательский центр «Академия», 2019. – 368 с.
2. Кустова, В. В. Психология общения : учебно-методическое пособие / В. В. Кустова. — Иркутск : ИрГУПС, 2018. — 60 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/117587> (дата обращения: 11.06.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Психология общения : учебно-методическое пособие / сост. А. Ю. Воронин, Е. Б. Батуева. — Улан-Удэ : БГУ, 2021. — 72 с. — ISBN 978-5-9793-1675-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/252869> (дата обращения: 11.06.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

### **Дополнительные источники:**

1. Якуничева, О. Н. Психология общения / О. Н. Якуничева, А. П. Прокофьева. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 224 с. — ISBN 978-5-507-47424-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/370235> (дата обращения: 14.09.2024).
2. Панфилова А.П. Презентации и переговоры в профессиональной деятельности : учебно-методическое пособие / А. П. Панфилова ; под редакцией Н. О. Верещагиной. — Санкт-Петербург : РГПУ им. А. И. Герцена, 2021. — ISBN 978-5-8064-3065-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/252605> (дата обращения: 14.09.2024).

## **ОП.01 ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА**

### **Основные печатные и электронные издания**

1. Томилова, С. В. Инженерная графика. **Строительство** [Текст] : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / С. В. Томилова. - 6-е изд., перераб. - М. : Академия, 2020. - 336 С. - (Профессиональное образование. Строительство и архитектура).
2. Хейфец, А. Л. Инженерная графика для строителей: учебник для среднего профессионального образования / А. Л. Хейфец, В. Н. Васильева, И. В. Буторина. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 258 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10287-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/542040>

### **Дополнительные печатные и электронные издания и ресурсы**

1. Инженерная 3D-компьютерная графика в 2 т. Том 1 : учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. Л. Хейфец, А. Н. Логиновский, И. В. Буторина, В. Н. Васильева ; под редакцией А. Л. Хейфеца. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва :

Издательство Юрайт, 2024. — 328 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07976-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/541309>

2. Инженерная 3D-компьютерная графика в 2 т. Том 1 : учебник и практикум для вузов / А. Л. Хейфец, А. Н. Логиновский, И. В. Буторина, В. Н. Васильева ; под редакцией А. Л. Хейфеца. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 328 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-02957-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/537839>

3. Колошкіна, И. Е. Автоматизация проектирования технологической документации : учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. Е. Колошкіна. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 371 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-13635-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/543622>

4. Единая система технологической документации. Межгосударственный стандарт. ГОСТ 3.1001-2011. ГОСТ 3.1102-2011. ГОСТ 3.1103-2011. ГОСТ 3.1105-2011. ГОСТ 3.1116-2011. ГОСТ 3.1130-93 [Текст] / Межгосударственный Совет по стандартизации, метрологии и сертификации. - М. : Госстрой России, 2014. - 76 с.

5. ГОСТ ЭКСПЕРТ – единая база ГОСТов РФ – URL: <https://gostexpert.ru/>

6. ГОСТЫ. Единой системы технологической документации – URL: <https://gost.ruscable.ru/catalog/>

7. Единое окно доступа к образовательным ресурсам: Информационная система - <http://window.edu.ru/>;

8. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов - <http://school-collection.edu.ru/>;

9. ГОСТ 21.204-93 Система проектной документации для строительства. Общие положения. – URL: <https://gostexpert.ru/>

10. ГОСТ Р 21.1101-2009 Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации. – URL: <https://gostexpert.ru/>

11. Панасенко, В. Е. Инженерная графика / В. Е. Панасенко. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 168 с. — ISBN 978-5-507-46137-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/298523> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

12. Обучение программам AutoCAD | Revit | 3ds Max. – URL: <http://www.autocadschool.ru>

13. Интерактивные мультимедийные учебные материалы – URL: <http://www.autocada.net>

## ОП.02 ТЕХНИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА

### Основные печатные и электронные издания

1. Бабанов, В. В. Техническая (строительная) механика : учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. В. Бабанов. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 487 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10332-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/542068>

2. Асадулина, Е. Ю. Техническая механика: сопротивление материалов : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Е. Ю. Асадулина. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 265 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10536-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/539053>

### Дополнительные печатные и электронные издания (электронные ресурсы)

1. Эрдеди А.А., Эрдеди Н.А. Техническая механика[Текст]. : учебник для сред. проф. образования/ А.А. Эрдеди, Н.А. Эрдеди. - М.: ИЦ «Академия», 2014. – 528

2. Teormech. Теоретическая механика для всех форм обучения — URL: <http://teormech.ru/> – Режим доступа свободный (раздел каталога «Конспект лекций», «Словарь терминов»);

3. Единое окно доступа к образовательным ресурсам [Электронный ресурс]. – Режим доступа <http://window.edu.ru/> , свободный (раздел каталога «Сопротивление материалов»);

4. Соппротивление материалов. Электронный учебный курс для студентов очной и заочной формы обучения. [Электронный ресурс]. — URL: <http://www.soprotmat.ru/>, — Режим доступа: свободный.

### ОП.03 ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

#### Основные печатные и электронные издания

1. Немцов, М.В. Электротехника и электроника [Текст] : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / М. В. Немцов, М. Л. Немцова. - 5-е изд., исправл. - М. : Академия, 2021. - 480 с. - (Профессиональное образование).

2. Кузовкин, В. А. Электротехника и электроника : учебник для среднего профессионального образования / В. А. Кузовкин, В. В. Филатов. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 433 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-17711-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/537125>

3. Дадонов, М. В. Электротехника и электроника : учебное пособие / М. В. Дадонов, А. В. Кудреватых. — Кемерово : КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2023. — 182 с. — ISBN 978-5-00137-438-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/399752>— Режим доступа: для авториз. пользователей.

#### Дополнительные электронные издания и ресурсы

1. Лунин, В. П. Электротехника и электроника в 3 т. Том 1. Электрические и магнитные цепи : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Э. В. Кузнецов ; под общей редакцией В. П. Лунина. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 255 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03752-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/539483>

2. Электротехника и электроника в 3 т. Том 3. Основы электроники и электрические измерения : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Э. В. Кузнецов, Е. А. Куликова, П. С. Культиасов, В. П. Лунин ; под общей редакцией В. П. Лунина. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 234 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03756-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/514846>

3. Скорняков, В. А. Общая электротехника и электроника / В. А. Скорняков, В. Я. Фролов. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 176 с. — ISBN 978-5-507-45805-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/284066> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. Сборник задач по основам теоретической электротехники / Ю. А. Бычков, А. Н. Белянин, В. Д. Гончаров [и др.] ; под редакцией Ю. А. Бычков. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 392 с. — ISBN 978-5-507-47242-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/346436>— Режим доступа: для авториз. пользователей.

5. Кудряшова, Г. Г. Общая электротехника и электроника: практикум : учебное пособие / Г. Г. Кудряшова. — Иркутск : ИрГУПС, 2020. — 60 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/200168>— Режим доступа: для авториз. пользователей.

6. Бондарь, И. М. Электротехника и основы электроники в примерах и задачах : учебное пособие для спо / И. М. Бондарь. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 388 с. — ISBN 978-5-507-47554-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/388973>— Режим доступа: для авториз. пользователей.

7. Березкина Т. Ф. Задачник по общей электротехнике с основами электроники [Текст]: учебное пособие / Т. Ф. Березкина, Н. Г. Гусев, В. В. Масленников. - Москва: Высшаяшкола, 2001. — 391 с.

8. Электронно-библиотечная система «Лань». (Режим доступа): URL: <https://e.lanbook.com/>

9. Электронно-библиотечная система «Юрайт» (Режим доступа): URL: <https://urait.ru/bcode/>

10. Единое окно доступа к образовательным ресурсам: Информационная система - <http://window.edu.ru/>;
11. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов - <http://school-collection.edu.ru/>;
12. Российское образование: Федеральный портал - URL: <http://www.edu.ru/>
13. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов. - URL: <http://fcior.edu.ru/>
14. ГОСТ 2.710-81 Единая система конструкторской документации. Обозначения буквенно-цифровые в электрических схемах – URL: <https://gostexpert.ru/>
15. ГОСТ 2.702-75 Единая система конструкторской документации. Правила выполнения электрических схем. – URL: <https://gostexpert.ru/>

## **ОП.04 ПРИКЛАДНЫЕ КОМПЬЮТЕРНЫЕ ПРОГРАММЫ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

### **Основные печатные и/или электронные издания**

1. Бильфельд, Н. В. Методы MS EXCEL для решения инженерных задач / Н. В. Бильфельд, М. Н. Фелькер. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 164 с. — ISBN 978-5-507-46201-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/302273>
2. Гаврилов, М. В. Информатика и информационные технологии : учебник для среднего профессионального образования / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 355 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15930-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/536598>
3. Коломейченко, А. С. Информационные технологии : учебное пособие для СПО / А. С. Коломейченко, Н. В. Польшакова, О. В. Чеха. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 212 с. — ISBN 978-5-507-49263-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/384743>
4. Куприянов, Д. В. Информационное обеспечение профессиональной деятельности : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Д. В. Куприянов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 283 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-17829-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/537693>
5. Михеева Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебное издание / Михеева Е.В., Титова О.И. - Москва : Академия, 2023. - 416 с. (Специальности среднего профессионального образования). - URL: <https://academia-library.ru> - Текст : электронный
6. Трофимов, В. В. Информационные технологии : учебник для среднего профессионального образования / В. В. Трофимов, О. П. Ильина, В. И. Кияев, Е. В. Трофимова ; ответственный редактор В. В. Трофимов. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 546 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-18341-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/534809>.
7. Шевченко, Д. А. Изображение архитектурного замысла при проектировании средствами архитектурной графики. Архитектурный шрифт „Зодчий“ : учебно-методическое пособие / Д. А. Шевченко, Н. В. Вандышева, В. С. Карташова. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 92 с. — ISBN 978-5-8114-4179-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/131022>

### **Дополнительные источники**

1. Autodesk Inventor Professional. Этапы выполнения чертежа : методические указания к выполнению графических работ по курсу «Инженерная и компьютерная графика» / . — Липецк : Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2015. — 24 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL:

- <https://www.iprbookshop.ru/55623.html> (дата обращения: 08.01.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
2. Autodesk Revit Architecture. Начальный курс. Официальный учебный курс Autodesk / Дж. Вандезанд, Ф. Рид, Э. Кригел; перевод с англ. В. В. Талапов. — М.: ДМК-Пресс, 2017. — 328 с.
  3. Библиотека компьютерной литературы [Электронный ресурс]. URL: <http://it.eur.ru/>
  4. Библиотека учебной и научной литературы [Электронный ресурс]: портал. URL: <http://sbiblio.com/biblio/>
  5. Габидулин В.М. Трехмерное моделирование в AutoCAD 2016 / Габидулин В.М.. — Саратов : Профобразование, 2019. — 270 с. — ISBN 978-5-4488-0045-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/89864.html> (дата обращения: 08.01.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
  6. Единое окно доступа к образовательным ресурсам [Электронный ресурс. URL: <http://window.edu.ru/library>.
  7. Короткин А.А. Информационные технологии: учебник для студ. учреждений сред.проф. образования / Г.С.гохберг, А.В. Зафиевский, А.А. Короткин. — Москва: Академия, 2021. — 240 с.
  8. Мир информатики: каталог сайтов [Электронный ресурс]. URL: <http://jgk.ucoz.ru/dir/>
  9. Михеева Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебник для студ. учреждений сред.проф. образования / Е.В. Михеева, О.И. Титова. — М.: Издательский центр «Академия», 2021 — 416 с.
  10. Научная электронная библиотека [Электронный ресурс]. URL: <http://elibrary.ru/defaultx.asp>
  11. Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Т. А. Полякова, А. А. Стрельцов, С. Г. Чубукова, В. А. Ниесов ; ответственные редакторы Т. А. Полякова, А. А. Стрельцов. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 325 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-00843-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/470351> (дата обращения: 08.01.2022).
  12. Официальный сайт компании Allplan [Электронный ресурс]. URL: <https://www.allplan.com/en/>
  13. Официальный сайт компании Autodesk [Электронный ресурс]. URL: <http://www.autodesk.ru/>
  14. Официальный сайт компании Graphisoft [Электронный ресурс]. URL: <http://www.graphisoft.ru/archicad/>
  15. Сайт поддержки пользователей САПР [Электронный ресурс]: портал. URL: <http://cad.dp.ua/>
  16. Самоучитель AUTOCAD [Электронный ресурс]. URL: <http://autocad-specialist.ru/>
  17. САПР – журнал. Статьи, уроки и материалы для специалистов в области САПР [Электронный ресурс. URL: <http://sapr-journal.ru/>
  18. САПР и графика: журнал [Электронный ресурс]. URL: <http://sapr.ru/>
  19. Советов, Б. Я. Информационные технологии : учебник для среднего профессионального образования / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский. — 7-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 327 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-06399-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/489604> (дата обращения: 08.01.2022).
  20. Федотов Н.Н. Защита информации [Электронный ресурс]: Учебный курс. URL: <http://www.college.ru/UDP/texts>

## **ОП.05 ЭКОНОМИКА ОРГАНИЗАЦИИ**

### **Основные печатные и электронные издания**

1. Экономика организации : учебник для среднего профессионального образования / Е. Н. Клочкова, В. И. Кузнецов, Т. Е. Платонова, Е. С. Дарда ; под редакцией Е. Н. Клочковой. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 370 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-16988-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/536847>

2. Экономика строительства : учебник для среднего профессионального образования / Х. М. Гумба [и др.] ; под общей редакцией Х. М. Гумба. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 449 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10234-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/542018>

#### **Дополнительные электронные и печатные издания и ресурсы**

1. Экономика строительной отрасли [Текст] : учебник для студ. сред. проф. учеб. заведений. / [Н. И. Бакушева и др.] - М. : ИЦ «Академия», 2015. – 224 с.

2. Экономика дорожного хозяйства [Текст] : учебник для вузов / А. А. Авсеенко, А. И. Авраамов, Е. Н. Гарманов ; под ред. Е.Н.Гарманова. - 2-е изд., стер. - М. : Академия, 2013.

3. Гавриш, В. В. Экономика дорожного строительства : учебное пособие : в 2 частях / В. В. Гавриш. — Красноярск : СФУ, [б. г.]. — Часть 1 — 2013. — 478 с. — ISBN 978-5-7638-2552-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/45689> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. Гавриш, В. В. Экономика дорожного строительства : учебное пособие : в 2 частях / В. В. Гавриш. — Красноярск : СФУ, [б. г.]. — Часть 2 — 2013. — 348 с. — ISBN 978-5-7638-2584-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/45690> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

5. Макоева, Л. С. Экономика организации (предприятия) : учебное пособие / Л. С. Макоева, З. Р. Тавасиева. — Владикавказ : Горский ГАУ, 2021. — 164 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/214883> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

6. Джикович, Ю. В. Экономика и организация деятельности в ландшафтном строительстве. Экономические ресурсы предприятия : учебное пособие / Ю. В. Джикович, М. Б. Фоминых. — Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2015. — 68 с. — ISBN 978-5-9239-0721-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/60852> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

7. КонсультантПлюс: Справочно-правовая система – URL: <http://www.consultant.ru>

8. Единое окно доступа к образовательным ресурсам: Информационная система - <http://window.edu.ru/>;

9. Гарант: Справочная правовая система Гарант – URL: [www.garant.ru](http://www.garant.ru)

10. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов - <http://school-collection.edu.ru/>;

11. Правительства Ростовской области: официальный портал – URL: [www.donland.ru](http://www.donland.ru)

12. Энциклопедия экономиста: – URL: <https://www.grandars.ru/>

13. Градостроительный кодекс Российской Федерации. Федеральный закон Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ – URL: <http://www.consultant.ru>

## **ОП.06 ОСНОВЫ СМЕТНОГО ДЕЛА**

### **Основные печатные и/или электронные издания**

1. Кукота, А. В. Сметное дело и ценообразование в строительстве : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. В. Кукота, Н. П. Одинцова, Т. Н. Макарецова. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 274 с.

### **Дополнительные источники**

1. Ардинов В.Д., Барановская Н.И., Курочкин А.И. Сметное дело в строительстве. Самоучитель. - СПб.: Питер, 2019. - 464 с.

2. Кудрявцева, В. А. Современное ценообразование и сметное дело в строительстве : учебное пособие / В. А. Кудрявцева. — Иркутск : ИрГУПС, 2020. — 108 с. — Текст : электронный // Лань :

электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/157878> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Дмитриенко Т. В. Проектно-сметное дело. Контрольные материалы: учебное пособие для студ. учрежд. сред. проф. образования / Т. В. Дмитриенко. - М. : Академия, 2012.

4. Дмитриенко Т.В. Проектно-сметное дело. Контрольные материалы: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования. -М. :Издательский центр «Академия», 2012.-144с.

5. Синянский И.А. Проектно-сметное дело: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования. -М. :Издательский центр «Академия», 2011.-560 с.

6. Чечевицына Л.Н. Экономика организации: учебное пособие-Изд.2-е испр.-Ростов н/Д: Феникс, 2014.-382 с.

7. Экономика отрасли: ценообразование и сметное дело в строительстве : учебное пособие для среднего профессионального образования / Х. М. Гумба [и др.] ; под общей редакцией Х. М. Гумба. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 372 с. — (Профессиональное образование). — Текст : электронный // ЭБС Юрайт

#### **Электронные издания (электронные ресурсы)**

1. Консультант Плюс. URL:<http://www.consultant.ru/>

2. ФГИС ЦС: <https://fgiscs.minstroyrf.ru/#/ksr>

3. Гранд-смета <https://www.grandsmeta.ru/videograndsmeta>

#### **Периодические издания**

1. Автомобильные дороги

2. Наука и техника в дорожной отрасли

3. Строительные материалы

## **ОП.07 ОХРАНА ТРУДА**

### **Основные печатные и/или электронные издания**

Карнаух Н.Н. Охрана труда : учебник для среднего профессионального образования / Н.Н.Карнаух. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 343 с. — (Профессиональное образование). — Текст : электронный // ЭБС Юрайт.

### **Нормативные документы (НД):**

1. Конституция Российской Федерации. [Электронный ресурс] Техэксперт – электронный фонд правовой и нормативно-технической документации - <http://docs.cntd.ru/document/808004846>.

2. Трудовой кодекс РФ, № 197-ФЗ от 30.12.2001. [Электронный ресурс] Техэксперт – электронный фонд правовой и нормативно-технической документации - <http://docs.cntd.ru/document/808004846>.

3. Федеральный закон от 28.12.2013 № 426-ФЗ «О специальной оценке условий труда». [Электронный ресурс] Техэксперт – электронный фонд правовой и нормативно-технической документации - <http://docs.cntd.ru/document/808004846>.

4. ФЗ № 125-ФЗ от 24.07.1998 «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний». [Электронный ресурс] Техэксперт – электронный фонд правовой и нормативно-технической документации - <http://docs.cntd.ru/document/808004846>.

5. Федеральный закон "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" от 22.07.2008 N 123-ФЗ. [Электронный ресурс] Техэксперт – электронный фонд правовой и нормативно-технической документации - <http://docs.cntd.ru/document/808004846>.

6. «Правил противопожарного режима в Российской Федерации», утвержденные постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479. [Электронный ресурс] Техэксперт – электронный фонд правовой и нормативно-технической документации - <http://docs.cntd.ru/document/808004846>.

7. «Примерное положение о системе управления охраной труда», утвержденное Приказом Минтруда от 29.10.2021 № 776н. [Электронный ресурс] Техэксперт – электронный фонд правовой и нормативно-технической документации - <http://docs.cntd.ru/document/808004846>.

8. «Порядок обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда», утвержденный Постановлением Правительства РФ от 24.12.2021 № 2464. [Электронный ресурс] Техэксперт – электронный фонд правовой и нормативно-технической документации - <http://docs.cntd.ru/document/808004846>.
9. «Правил промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением», утвержденные Приказом Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15.12.2020 № 536.[Электронный ресурс] Техэксперт – электронный фонд правовой и нормативно-технической документации - <http://docs.cntd.ru/document/808004846>.
10. «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения», утвержденные Приказом Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору от 26.11.2020 № 461. [Электронный ресурс] Техэксперт – электронный фонд правовой и нормативно-технической документации - <http://docs.cntd.ru/document/808004846>.
11. «Правила по охране труда при производстве дорожных строительных и ремонтно-строительных работ», утвержденные Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.12.2020 № 882н. [Электронный ресурс] Техэксперт – электронный фонд правовой и нормативно-технической документации - <http://docs.cntd.ru/document/808004846>.
12. «Правил по охране труда при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования», утвержденные Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 27.11.2020 № 833н. [Электронный ресурс] Техэксперт – электронный фонд правовой и нормативно-технической документации - <http://docs.cntd.ru/document/808004846>.
13. «Положение об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях, форм документов, соответствующих классификаторов, необходимых для расследования несчастных случаев на производстве», утвержденное Приказом Минтруда от 20.04.2022 № 223н. [Электронный ресурс] Техэксперт – электронный фонд правовой и нормативно-технической документации - <http://docs.cntd.ru/document/808004846>.
14. «Порядок обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда», утвержденный Постановлением Правительства РФ от 24.12.2021 № 2464.[Электронный ресурс] Техэксперт – электронный фонд правовой и нормативно-технической документации - <http://docs.cntd.ru/document/808004846>.
16. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 24.02.2005 N 160 "Об определении степени тяжести повреждения здоровья при несчастных случаях на производстве" (Зарегистрировано в Минюсте РФ 07.04.2005 N 6478). [Электронный ресурс] Техэксперт – электронный фонд правовой и нормативно-технической документации - <http://docs.cntd.ru/document/808004846>.
17. Приказ Минтруда от 28.10.2020 № 753н «Об утверждении Правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов». [Электронный ресурс] Техэксперт – электронный фонд правовой и нормативно-технической документации - <http://docs.cntd.ru/document/808004846>.
18. Правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями, утвержденные приказом Минтруда РФ от 27 ноября 2020 г. № 835н. [Электронный ресурс] Техэксперт – электронный фонд правовой и нормативно-технической документации - <http://docs.cntd.ru/document/808004846>.
19. Правил по охране труда при работе на высоте, утвержденные приказом Минтруда РФ от 16 ноября 2020 г. № 782н. [Электронный ресурс] Техэксперт – электронный фонд правовой и нормативно-технической документации - <http://docs.cntd.ru/document/808004846>.
20. СанПиН 1.2.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий"», утвержденные Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 № 3 (зарегистрированы в

Минюсте России 29.01.2021, рег. № 62297). [Электронный ресурс] <http://docs.cntd.ru/document/808004846>

21. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 г. № 2 (зарегистрированы в Минюсте России 29.01.2021 рег. № 62296).[Электронный ресурс] Техэксперт <http://docs.cntd.ru/document/808004846>

22. ГОСТ 34428-2018 Системы эвакуационные фотолюминесцентные. Общие технические условия. [Электронный ресурс] Техэксперт – электронный фонд правовой и нормативно-технической документации - <http://docs.cntd.ru/document/808004846>.

23. ГОСТ Р 51057-2001 «Техника пожарная. Огнетушители переносные. Общие технические требования. Методы испытаний». [Электронный ресурс] Техэксперт – электронный фонд правовой и нормативно-технической документации - <http://docs.cntd.ru/document/808004846>.

24. ГОСТ 12.1.005-88 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны». [Электронный ресурс] Техэксперт – электронный фонд правовой и нормативно-технической документации - <http://docs.cntd.ru/document/808004846>.

25. СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности». [Электронный ресурс] Техэксперт – электронный фонд правовой и нормативно-технической документации - <http://docs.cntd.ru/document/808004846>.

26. СП 52.13330.2016 «Естественное и искусственное освещение. Актуализированная редакция СНиП 23-05-95\*». [Электронный ресурс] Техэксперт – электронный фонд правовой и нормативно-технической документации - <http://docs.cntd.ru/document/808004846>.

27. ГОСТ Р 51017-2009 «Техника пожарная. Огнетушители передвижные. Общие технические требования. Методы испытаний (с Поправкой)». [Электронный ресурс] Техэксперт – электронный фонд правовой и нормативно-технической документации - <http://docs.cntd.ru/document/808004846>.

28. Правила устройства электроустановок (ПУЭ) (Издание седьмое). [Электронный ресурс] Техэксперт – электронный фонд правовой и нормативно-технической документации - <http://docs.cntd.ru/document/808004846>.

29. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденные приказом Минтруда России от 15.12.2020 № 903н (зарегистрированы в Минюсте России 30.12.2020 № 61957). [Электронный ресурс] Техэксперт – электронный фонд правовой и нормативно-технической документации - <http://docs.cntd.ru/document/808004846>.

30. Приказ Минтруда от 29.10.2021 № 772н Основные требования к порядку разработки и содержанию правил и инструкций по охране труда, разрабатываемых работодателем. [Электронный ресурс] Техэксперт – электронный фонд правовой и нормативно-технической документации - <http://docs.cntd.ru/document/808004846>.

#### **Справочно-библиографические издания**

Справочник дорожного мастера. Строительство, эксплуатация и ремонт автомобильных дорог: учебное пособие. 2-е изд., испр. и доп./ Под ред. С. Г. Цупикова, -М.: Инфра-Инженерия, 2018. -752с.

### **ОП.08 ТЕХНОЛОГИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ГОРОДСКИХ УЛИЦ И ДОРОГ**

#### **Основные печатные и/или электронные издания**

Строительство автомобильных дорог : учебник / В. В. Ушаков, В. М. Ольховиков, В. К. Апестин [и др.] ; под ред. В. В. Ушакова, В. М. Ольховикова. — Москва : КноРус, 2024. — 572 с.

#### **Дополнительные источники**

1. Информационная система МЕГАНОРМ [Электронный ресурс]. URL: <https://meganorm.ru/>

### **ОП. 10 ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

## ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

### Печатные издания

1. Хабибулин А., Мурсалимов К. Правовое обеспечение профессиональной деятельности: Учеб. пособие. – М.: Инфра-М, Серия: профессиональное образование, 2014.
2. Тыщенко А.И. Правовое обеспечение профессиональной деятельности: Учеб. пособие. – Ростов-на-Дону: Феникс, Серия: среднее профессиональное образование, 2013.

### Дополнительные и электронные издания

1. Волков, А. М. Правовое обеспечение профессиональной деятельности в IT-сфере. Схемы, таблицы, определения, комментарии : учебник для среднего профессионального образования / А. М. Волков, Е. А. Лютягина. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 281 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-14659-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/544152>
2. Румынина, В. В. Правовое обеспечение профессиональной деятельности [Текст] : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / В. В. Румынина. - 4-е изд., исп. и доп. - М. : Академия, 2021. - 224 с. - (Профессиональное образование).
3. Николюкин, С. В. Правовое обеспечение профессиональной деятельности : учебник и практикум для среднего профессионального образования / С. В. Николюкин. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 248 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-14511-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/544406>
4. Стрекозов, В. Г. Конституционное право : учебник для среднего профессионального образования / В. Г. Стрекозов. — 9-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 282 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-17409-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/536594>
5. Правовое обеспечение профессиональной деятельности : учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. П. Анисимов, А. Я. Рыженков, А. Ю. Осетрова, О. В. Попова ; под редакцией А. Я. Рыженкова. — 6-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 344 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-16129-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/539582>

### Нормативные документы, электронные издания и ресурсы

1. Гражданский процессуальный кодекс РФ от 15 ноября 2002 г. №138-ФЗ. — URL: <http://www.consultant.ru>
2. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30 декабря 2001 г. N 195-ФЗ. — URL: <http://www.consultant.ru>
3. Гражданский кодекс РФ ч. 4 от 18.12.2006г. № 230-ФЗ. . — URL: <http://www.consultant.ru>
4. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30 декабря 2001 г. N 197-ФЗ . — URL: <http://www.consultant.ru>
5. Информационно-правовой портал [Электронный ресурс]. - Режим доступа: - URL: <http://www.garant.ru>
6. Базовые документы, регулирующие правовые основы российской законодательной системы [Электронный ресурс].-Режим доступа: — URL: <http://www.consultant.ru>
7. Единое окно доступа к образовательным ресурсам: Информационная система - <http://window.edu.ru/>;
8. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов - <http://school-collection.edu.ru/>;
9. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов. - URL: <http://fcior.edu.ru/>
10. Правопорядок: Правовой портал . - URL: [www.oprave.ru](http://www.oprave.ru).
11. Право России: Электронная библиотека.— URL: <http://www.allpravo.ru/library>

## **ПМ.01 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ДОРОЖНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ**

### **Основные печатные и/или электронные издания**

1. Ковалев Я.Н., Кравченко С.Е., Шумчик В.К. Дорожно-строительные материалы и изделия: Учебно-методическое пособие. – М. НИЦ ИНФРА-М, 2023 г. – 630 с.
2. Королев Я.Н. Дорожно-строительные материалы и изделия: Учебно-методическое пособие/Ковалев Я. Н., Кравченко С. Е., Шумчик В. К. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2023. - 630 с.
3. Шкуро В.М., Производственные предприятия дорожной отрасли:-учебное пособие для СПО. – Волгоград : Издательский дом «Ин-Фолио», 2012 г.

## **ПМ.02 ПРОЕКТИРОВАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ И АЭРОДРОМОВ**

### **Нормативные источники:**

1. ГОСТ Р 21.1101-2020 Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к проектной и рабочей документации.
2. ГОСТ 21.207-2013 Система проектной документации для строительства (СПДС). Условные графические обозначения на чертежах автомобильных дорог
3. ГОСТ 21.701-2013 Система проектной документации для строительства (СПДС). Правила выполнения рабочей документации автомобильных дорог
4. ГОСТ 32836-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Изыскания автомобильных дорог. Общие требования
5. ГОСТ 33063-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Классификация типов местности и грунтов
6. ГОСТ 32868-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Требования к проведению инженерно-геологических изысканий
7. ГОСТ 32869-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Требования к проведению топографо-геодезических изысканий
8. ГОСТ 33179-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Изыскания мостов и путепроводов. Общие требования
9. ГОСТ 33149-2014 «Дороги автомобильные общего пользования. Правила проектирования автомобильных дорог в сложных условиях»
10. ГОСТ 33151-2014 «Дороги автомобильные общего пользования. Элементы обустройства. Технические требования. Правила применения»
11. ГОСТ 33100-2023 «Дороги автомобильные общего пользования. Правила проектирования автомобильных дорог»
12. ГОСТ 32965-2014 «Дороги автомобильные общего пользования. Методы учета интенсивности движения транспортного потока»
13. ГОСТ Р 59120-2021 Дороги автомобильные общего пользования. Дорожная одежда. Общие требования
14. ГОСТ Р 59864.1-2022 Дороги автомобильные общего пользования. Земляное полотно. Технические требования
15. ГОСТ Р 59865-2022 Дороги автомобильные общего пользования. Сети геодезические для проектирования и строительства.
16. ГОСТ Р 58769-2019 Дороги автомобильные с низкой интенсивностью движения. Правила строительства и эксплуатации
17. ГОСТ Р 58653-2019 Дороги автомобильные общего пользования. Пересечения и примыкания. Технические требования
18. ГОСТ Р 58829-2020 Дороги автомобильные общего пользования. Битумы нефтяные дорожные вязкие. Правила выбора марок в зависимости от прогнозируемых транспортных нагрузок и климатических условий эксплуатации на основе дополнительных показателей
19. ГОСТ Р 58818-2020 Дороги автомобильные с низкой интенсивностью движения. Проектирование, конструирование и расчет

20. ГОСТ Р 59205-2021 Дороги автомобильные общего пользования. Охрана окружающей среды. Технические требования
21. ГОСТ Р 59611-2021 Дороги автомобильные общего пользования. Система водоотвода. Требования к проектированию
22. ГОСТ Р 59628-2021 Дороги автомобильные общего пользования. Жесткие дорожные одежды. Типовые конструкции
23. ГОСТ Р 70092-2022 Дороги автомобильные общего пользования. Требования к проведению экономических изысканий.
24. ГОСТ Р 70072-2022 Дороги автомобильные общего пользования. Мосты и трубы дорожные. Технические требования.
25. ГОСТ Р 70073-2022 Дороги автомобильные общего пользования. Мосты и трубы дорожные. Методы определения геометрических и физических параметров.
26. ГОСТ Р 70689-2023 Дороги автомобильные общего пользования. Лазерное сканирование. Общие требования к проведению работ.
27. ГОСТ Р 71404-2024 Дороги автомобильные общего пользования. Нежесткие дорожные одежды. Правила проектирования
28. СП 34.13330.2021 «СНиП 2.05.02-85\* Автомобильные дороги»
29. СП 121.13330.2019 «СНиП 32-03-96Аэродромы»
30. СП 47.13330-2016 «СНиП 11-02-96 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».

31. СП 35.13330.2011 «СНиП 2.05.03-84\* Мосты и трубы»
32. СП 131.13330.2020 «СНиП 23-01-99 Строительная климатология»
33. Типовой проект 3-503-0-48.87 Земляное полотно автомобильных дорог общего пользования. ФГУП ЦПП Сибтиппроект. Союздорпроект 08.1987
34. Типовой проект 3-503-71/88. Дорожные одежды автомобильных дорог общего пользования. ФГУП ЦПП Сибтиппроект. Союздорпроект 03.1989

#### **Основная литература**

1. Бондарева, Э. Д. Изыскания и проектирование автомобильных дорог : учебное пособие для среднего профессионального образования / Э. Д. Бондарева, М. П. Клековкина. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 398 с.
2. Буденков Н.А. Курс инженерной геодезии: Учебник для СПО / Н.А.Буденков,П.А.Нехорошков, О.Г. Щекова. - 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Изд-во Форум, 2018. – 272 с.
3. Короновский, Н. В. Геология : учебное пособие для среднего профессионального образования / Н. В. Короновский. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 194 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08484-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/539597>
4. Красильщиков И.М. Проектирование автомобильных дорог и аэродромов: Учебное пособие для СПО/ И.М. Красильщиков, Л.В.Елизаров- 2-е изд., испр. и доп. — М.: Изд-во Проспект, 2016. – 216 с
5. Курбанов, С. А. Геология : учебник для среднего профессионального образования / С. А. Курбанов, Д. С. Магомедова, Н. М. Ниматулаев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 167 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11099-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/537892>
6. Крамаренко, В. В. Грунтоведение : учебник для среднего профессионального образования / В. В. Крамаренко. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 430 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10353-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/542070>
7. Куприянов, Д. В. Информационное обеспечение профессиональной деятельности : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Д. В. Куприянов. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 255 с. — (Профессиональное образование). — Текст : электронный // ЭБС Юрайт

### **Учебно-методическая литература**

1. Геодезия. Инженерное обеспечение строительства. Практикум : учебно-методическое пособие / Т.П. Синютина, Л.Ю. Миколишина, Т.В. Котова, Н.С. Воловник. — Вологда : Инфра-Инженерия, 2017. — 164 с.— Текст : электронный // ЭБС «Лань»

2. Проектирование мостовых переходов. Методические указания к выполнению курсового проекта по дисциплине «Изыскание и проектирование дорог» : методические указания / составитель О.Г. Плехов. — Архангельск : САФУ, 2015. — 60 с. — Текст : электронный // ЭБС «Лань»

#### **Дополнительные источники:**

1. Антонов Н.М. Проектирование и разбивка вертикальных кривых на автомобильных дорогах (описание и таблицы) /Н.А. Боровков, Н.Н.Бычков, Ю.Н. Фриц– М.: Транспорт, 1968. – 200 с.

2. «Автоматизированное проектирование транспортных сооружений: автомобильная дорога. Лабораторный практикум : учебное пособие / составители Г. М. Левашов [и др.]. — Омск : СибАДИ, 2019. — 151 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.

3.«Автоматизированное проектирование транспортных сооружений: проектирование дорожных одежд. Лабораторный практикум : учебное пособие / составители Г. М. Левашов [и др.]. — Омск : СибАДИ, 2019. — 79 с.» Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.

4.Ананьев В.П., Потапов А.Д. Инженерная геология: учебник для вузов.- 2-е изд.- М.: Высш.шк., 2006.- 510с., ил.

5. Безрук В.М. Геология и грунтоведение: Учебник. - 5-е изд.- М.: Недра, 1994.- 324с., ил.

6. Ганьшин В.Н. Таблицы для разбивки круговых и переходных кривых .-5-е изд.,перераб. и доп. - М.:Недра,1985

7. Изыскания и проектирование аэродромов. Практикум : учебное пособие / составители А. Г. Малофеев [и др.]. — Омск : СибАДИ, 2019. — 100 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система

8. Курошев, Г.Д. Геодезия и топография: Учебник/ Л.Е. Смирнов.-2-е изд., стер.- М.: Издательский центр «Академия», 2008.-176 с

9. Лавриненко Л. Л. Изыскания и проектирование автомобильных дорог. М. Транспорт, 1991-296 с.

10. Митин Н.А. Таблицы для разбивки кривых на автомобильных дорогах. –2–е изд., перераб. и доп. – М.: Недра, 1978. – 469 с.

11. Милютин А.Г. Геология в 2-х книгах. Книга 1: Учебник для СПО/ А.Г. Милютин. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Изд-во Юрайт, 2019. – 262 с. – (Профессиональное образование).

12. Милютин А.Г. Геология в 2-х книгах. Книга 2: Учебник для СПО /А.Г. Милютин. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Изд-во Юрайт, 2019. – 287 с. – (Профессиональное образование).

13. Попов Ю.П. Основы геологии. – М.: Изд-во Кнорус, 2023. – 282 с

14. Перфилов, В.Ф. Геодезия: Учеб. для вузов/В.Ф. Перфилов, Р.Н. Скогорева, Н.В.Усова, - 2-е изд., перераб. И доп. – М.: Высш. шк., 2006. – 350 с.: ил

15. Русинова, Н.В. Составление плана местности по результатам геодезических съемок : учебное пособие / Н.В. Русинова. — Йошкар-Ола : ПГТУ, 2017. — 116 с.. — Текст : электронный // ЭБС «Лань»

16. Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. - М.: «Недра», 1989.

17. Федотов Г.А. Изыскания и проектирование автомобильных дорог. в 2-х кн.- М.:Высш.шк.,2010.-519 с.

24.Федотов, Г.А. Инженерная геодезия: Учебник – 2-е изд., исправл. – М.: Высшая школа, 2004. – 463 с.: ил.

#### **Справочно-библиографические издания**

1. Федотов Г.А., Поспелов П.И. и др. Проектирование автомобильных дорог. Справочная энциклопедия дорожника (СЭД) Т. V/ Г.А. Федотов, П.И. Поспелов, Э.К. Кузахметова, В.Д. Казарновский и др.; Под ред. д-ра техн. наук, проф. Г.А. Федотова, д-ра техн. наук, проф. П.И. Поспелова, — М.: Инфрмавтодор, 2007. - 668 с.

2. Справочник дорожного мастера. Строительство, эксплуатация и ремонт автомобильных дорог: учебное пособие. 2-е изд., испр. и доп./ Под ред. С. Г. Цупикова, -М.: Инфра-Инженерия, 2018. -752 с.

#### **Электронные издания (электронные ресурсы)**

1. [http://nashaucheba.ru/v61792/справочная\\_энциклопедия\\_дорожника\\_том\\_v\\_проектирование](http://nashaucheba.ru/v61792/справочная_энциклопедия_дорожника_том_v_проектирование) Справочная энциклопедия дорожника (том V) Проектирование автомобильных дорог Под ред. Федотова Г.А., Поспелова П.И

#### **Периодические издания**

1. Автомобильные дороги
2. Наука и техника в дорожной отрасли
3. Строительные материалы

### **ПМ.04 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ И АЭРОДРОМОВ**

#### **Основные печатные и/или электронные издания**

1. Борисюк Н.В. Зимнее содержание городских дорог: учебное пособие – Издательство «Инфра-Инженерия», 2019.-148

2. Васильев А.П. Эксплуатация автомобильных дорог. В 2-х т. - 2-е изд., стер. - М.: Академия, 2011. - 320 с.: ил.

3. Карпов Б.Н. Основы строительства, ремонта и содержания автомобильных дорог: учебник для студ. Учреждений сред. Проф. образования/ Б.Н. Карпов.- М.: «Академия»,2013.-208

4. Цупиков С.Г.. Строительство, эксплуатация и ремонт автомобильных дорог: учебное пособие. 2-ое изд., испр. и доп./ Под ред. С.Г. Цупикова, -М.: Инфра-Инженерия, 2018. -752 с.

#### **Электронные издания (электронные ресурсы)**

1. <http://www.knigafund.ru/tags/5212> Книги на тему « дорожное строительство »

2. <http://window.edu.ru/window> - Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Электронная библиотека [Электронный ресурс].

3. <http://www.gost.ru>- официальный сайт Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

4. <https://www.faufcc.ru>-официальный сайт ФАУ «Федеральный центр нормирования, стандартизации и технической оценки соответствия в строительстве»

5. <http://www.nostroy.ru>-официальный сайт Ассоциации «Национальное объединение строителей» (НОСТРОЙ)

6. <http://www.cntd.ru>- сайт профессиональные справочные системы Техэксперт.

7.<http://www.files.stoyif.ru> – Нормативная база ГОСТ\СП\СНиП, Справочник дорожника, Техническая документация

8.Официальный сайт Федерального дорожного агентства Министерства транспорта РФ – <http://rosavtodor.ru/>

9. Официальный сайт Министерства транспорта Ростовской области – <http://mindortrans.donland.ru/>

10. [http://nashaucheba.ru/v61870/справочная\\_энциклопедия\\_дорожника\\_том\\_ii](http://nashaucheba.ru/v61870/справочная_энциклопедия_дорожника_том_ii) Справочная энциклопедия дорожника (том II) Ремонт и содержание автомобильных дорог. Под ред. А.П. Васильева

11. <http://nashaucheba.ru/v31908/цупиков>Цупиков С.Г. (ред.) Справочник дорожного мастера

12. [http://nashaucheba.ru/v56428/одм\\_218.4.005-2010](http://nashaucheba.ru/v56428/одм_218.4.005-2010). ОДМ 218.4.005-2010. Рекомендации по обеспечению безопасности движения на автомобильных дорогах

13. [http://nashaucheba.ru/v61844/справочная\\_энциклопедия\\_дорожника\\_том\\_i](http://nashaucheba.ru/v61844/справочная_энциклопедия_дорожника_том_i) Справочная энциклопедия дорожника (том I) Строительство и реконструкция автомобильных дорог. Под ред. Васильева А.П

#### **Дополнительные источники**

1. Васильев А. П. Эксплуатация автомобильных дорог : в 2 т. — Т. 2 : учебник для студ. высш. учеб. заведений / А. П. Васильев. — М.: Издательский центр «Академия», 2011. — 320 с.
1. Васильев А.П. Справочная энциклопедия дорожника Т1. Строительство и реконструкция автомобильных дорог. – М.: «ВиАрт Плюс», 2005. – 646 с.
2. Леонович И.И. Диагностика автомобильных дорог: учебное пособие / И.И. Леонович, С.В. Богданович И.В. Нестерович. – Минск: Новое знание; М.: ИНФРА-М, 2011. – 350с.: ил.
3. ГОСТ 12.0.004-2015 Организация обучения безопасности труда. Общие положения
4. Программный комплекс ROBUR-дорожная одежда
5. Справочник дорожного мастера. Строительство, эксплуатация и ремонт автомобильных дорог: учебное пособие .2-е изд., испр. и доп./ Под ред. С.Г. Цупикова, -М.: Инфра-Инженерия, 2018.-752с.
6. Лукина В.А.Диагностика технического состояния автомобильных дорог : учебное пособие – Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломаносова 2015.-171
7. Леонович И.И. Диагностика автомобильных дорог: учебное пособие / И.И. Леонович, С.В. Богданович И.В. Нестерович. – Минск: Новое знание; М.: ИНФРА-М, 2011. – 350с.: ил.
8. Леонович И.И. Диагностика автомобильных дорог: учебное пособие / И.И. Леонович, С.В. Богданович И.В. Нестерович. – Минск: Новое знание; М.: ИНФРА-М, 2011. – 350с.: ил.
9. Справочная энциклопедия дорожника (СЭД). Средства измерений и испытаний при строительстве, ремонте и содержании автомобильных. Под ред. Д. Г. Мепуришвили. - М.: ФГУП "ИНФОРМАВТОДОР", 2009. - 532 с.: ил.

#### **Нормативные документы**

1. ГОСТ Р 59205-2021 Дороги автомобильные общего пользования. Охрана окружающей среды
2. ГОСТ Р 59201-2021 Дороги автомобильные общего пользования. Капитальный ремонт, ремонт и содержание. Технические правила
3. ГОСТ 12.0.004-2015 Организация обучения безопасности труда. Общие положения
4. ОДН 218.0.006-2002. Правила диагностики и оценки состояния автомобильных дорог. - М.: 1990

### **ПМ.05 ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ И АЭРОДРОМОВ**

#### **Основные печатные и/или электронные издания**

1. Дорошенко А. Н. Строительство автомобильных дорог и аэродромов: учебное издание / Пегин П. А. Выполнение работ по эксплуатации автомобильных дорог: учебное издание / Пегин Тагиева Н. К. Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов: учебное
2. Гусакова, Е. А. Основы организации и управления в строительстве : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Е. А. Гусакова, А. С. Павлов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 615 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-20821-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт].
3. Павлов, А. С. Экономика строительства : учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. С. Павлов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 729 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-21451-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт].
4. Практический курс менеджмента : учебник для среднего профессионального образования / под редакцией Ю. В. Кузнецова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 254 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-17661-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт].

#### **Дополнительные источники**

1. Лобанова, Т. Н. Управление персоналом. Мотивация и стимулирование трудовой деятельности : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Т. Н. Лобанова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 275 с. —

(Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-20892-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт].

## **ПМ.06 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ПРОФЕССИИ 11889 «ДОРОЖНЫЙ РАБОЧИЙ»**

### **Печатные издания:**

Федеральный закон от 08.11.2007 № 257-ФЗ (ред. от 04.08.2023) "Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.03.2024)

Васильев А.П. Эксплуатация автомобильных дорог: в 2т. – Т.1 учебник для студ. высш. учеб. Заведений / А.П.Васильев. – 2-е изд., стер.–М.: Издательский центр «Академия», 2011–320 с.

Васильев А.П. Эксплуатация автомобильных дорог: в 2т. – Т.2 учебник для студ. высш. учеб. Заведений / А.П.Васильев.– 2-е изд., стер.– М.: Издательский центр «Академия»,2011– 320 с.

Сильянов В.В., Домке Э.Р. Транспортно-эксплуатационные качества автомобильных дорог и городских улиц: учеб. для высш. учеб. заведений.–3-е изд., стер.- М.: ИЦ «Академия»,2009. – 352 с.

Каменев С.Н. Строительство автомобильных дорог и аэродромов: учебное пособие для СПО /С.Н.Каменев. – Волгоград: ИД «Ин-Фолио», 2010. – 384 с.: ил.

Каменев С.Н. Транспортные сооружения: учеб. Пособие для СПО. / С.Н. Каменев. – Волгоград: Издательский дом «Инфолио», 2010. – 368 с: илл.

Строительство, эксплуатация и ремонт автомобильных дорог: учебное пособие, 2-е изд., и дои./ Под ред. С.Г. Цупикова,- М.:Инфра-Инженерия, 2017.-752 с.

Ковалев Я.Н. Дорожно-строительные материалы и изделия: учеб.-метод. пособие /Я.Н.Ковалев, С.Е. Кравченко, В.К. Шумчик. – Минск: Новое знание; ИНФО-М, 2013.-630 с.: ил. – (Высшее образование: Балакавриат).

Попов Л.Н., Попов Н.Л. Лабораторные работы по дисциплине «Строительные материалы и изделия»: Учеб. Пособие. – М.: ИНФРА-М, 2003. – 219 с., ил. – (Серия «Профессиональное образование»).

Девисилов В.А. Охрана труда: учебник /В.А.Девисилов. – 5-е изд., перераб. и доп. – М.; ФОРУМ: ИНФРА-М, 2013. – 512с.: ил. – (Профессиональное образование).

Технологии и организация строительства автомобильных дорог. Дорожные покрытия: учебник для студ. учреждений высш. проф. образования/ [В.П.Подольский, В.П.Поспелов, А.В.Глагольев, А.В.Смирнов]; под ред. В.П.Подольского. – М.: Издательский центр «Академия», 2012. – 304 с.

### **Дополнительные источники:**

ГОСТ 32829-2014 «Дороги автомобильные общего пользования. Материалы для дорожной разметки. Методы испытаний»

ГОСТ 32830-2014 «Дороги автомобильные общего пользования. Материалы для дорожной разметки. Технические требования»

ГОСТ 32848-2014 «Дороги автомобильные общего пользования. Изделия для дорожной разметки. Технические требования»

ГОСТ 32849-2014 «Дороги автомобильные общего пользования. Изделия для дорожной разметки. Методы испытаний»

ГОСТ 32953-2014 «Дороги автомобильные общего пользования. Разметка дорожная. Технические требования»

ГОСТ 32952-2014 «Дороги автомобильные общего пользования. Разметка дорожная. Методы контроля»

ГОСТ Р 51256-2018 Разметка дорожная. Классификация. Технические требования

ГОСТ 32757-2014 «Дороги автомобильные общего пользования. Временные технические средства организации дорожного движения. Классификация»

ГОСТ 32758-2014 «Дороги автомобильные общего пользования. Временные технические средства организации дорожного движения. Технические требования и правила применения»

ГОСТ 32703-2014 «Дороги автомобильные общего пользования. Щебень и гравий из горных пород. Технические требования»

ГОСТ 33127-2024 «Дороги автомобильные общего пользования. Ограждения дорожные. Классификация»

ГОСТ 33128-2024 «Дороги автомобильные общего пользования. Ограждения дорожные. Технические требования»

ГОСТ 33129-2024 «Дороги автомобильные общего пользования. Ограждения дорожные. Методы контроля»

Васильев А.П. Справочная энциклопедия дорожника. // Москва – 2005. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.Gostrf.co/Vasendoc/51/51536/index.htm>

Федотов, Г.А. Инженерная геодезия: Учебник – 2-е изд., исправл. – М.: Высшая школа, 2004. – 463 с.: ил.

Шкуренко А.Т. Основы строительства, ремонта и содержания автомобильных дорог и аэродромов - М.: Транспорт, 1991г.-296с.

Фомина Р.М. Лабораторный практикум по дорожно-строительным материалам: Учеб. Пособие для техникумов. – М: Транспорт, 1987. – 103 с.: ил. Табл. – Библиогр. 6 назв.

ГОСТ Р 52398-2005 Классификация автомобильных дорог. Основные параметры и требования.

ГОСТ 12.0.004-2015 Организация обучения безопасности труда. Общие положения

ОДМ 218.6.019–2016 Рекомендации по организации движения и ограждению мест производства дорожных работ. Федеральное дорожное агентство (Росавтодор).

ОДМ 218.6.020-2016 Методические рекомендации по устройству дорожной разметки. Федеральное дорожное агентство (Росавтодор).

Николенко В.Н. Первая доврачебная помощь: Учебник водителя автотранспортных средств категорий «А», «В», «С», «D», «Е» / В.Н.Николенко, Г.А.Блужштейн, Г.М.Карнаухов. – М: Издательский центр «Академия», 2004. – 160 с.

Инструкция по устройству покрытий и оснований из щебеночных, гравийных и песчаных материалов, обработанных органическими вяжущими. ВСН 123-77.

Инструкция по разбивочным работам при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте автомобильных дорог и искусственных сооружений. ВСН 5-81.

Методическое пособие мастеру по эксплуатации автодорожных мостов. -М.: Российское АО «Росавтодор», 1994.

Пособие по охране труда дорожному мастеру. - Изд. официальное/ Росавтодор. - М.: ФГУП «ИНФОРМАВТОДОР», 2003.

Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации приказ от 2 февраля 2017 г. № 129н «Об утверждении правил по охране труда при производстве дорожных строительных и ремонтно-строительных работ»

СП 34.13330.2021 «СНиП 2.05.02-85\* Автомобильные дороги» "СП 48.13330.2019. Свод правил. Организация строительства. СНиП 12-01-2004" (утв. и введен в действие Приказом Минстроя России от 24.12.2019 N 861/пр) (ред. от 28.03.2022)

СП 78.13330.2012 «Автомобильные дороги»

СП 35.13330.2011 "СНиП 2.05.03-84\* Мосты и трубы"

Технические указания по устройству оснований дорожных одежд из каменных материалов, неукрепленных и укрепленных неорганическими вяжущими. ВСН 184-75.

Типовой проект 3-503–0-48.87 Земляное полотно автомобильных дорог общего пользования. ФГУП ЦПП Сибтиппроект. Союздорпроект 08.1987

## **6.2. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий**

Программа сочетает обучение в образовательной организации и на рабочем месте на базе работодателя с использованием в обучении цифровых технологий.

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

Не допускается реализация образовательной программы с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

### **6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы**

Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы установлены в соответствующем ФГОС СПО по специальности 08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения.

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности: 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство, 17 Транспорт, и имеющими стаж работы в данной профессиональной области не менее трех лет.

Работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации не реже одного раза в три года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности: 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство, 17 Транспорт, а также в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия полученных компетенций требованиям к квалификации педагогического работника.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих опыт деятельности не менее трех лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, в общем числе педагогических работников, обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей образовательной программы составляет не менее 25 %.

### **6.4. Расчеты финансового обеспечения реализации образовательной программы**

Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы по специальности 08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения в соответствии с направленностью и квалификацией осуществляются в соответствии с Перечнем и составом стоимостных групп профессий и специальностей по государственным услугам по реализации основных профессиональных образовательных программ среднего профессионального образования – программ подготовки специалистов среднего звена, итоговые значения и величина составляющих базовых нормативов затрат по государственным услугам по стоимостным группам профессий и специальностей, отраслевые корректирующие коэффициенты и порядок их применения, утверждаемые Минпросвещения России ежегодно.

Финансовое обеспечение реализации образовательной программы, определенное в соответствии с бюджетным законодательством Российской Федерации и Федеральным законом от 29 декабря 2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», включает в себя затраты на оплату труда преподавателей и мастеров производственного обучения с учетом обеспечения уровня средней заработной платы педагогических работников за выполняемую ими учебную (преподавательскую) работу и другую работу в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2012 г. № 597 «О мероприятиях по реализации государственной социальной политики».

ГБПОУ РО «РАДК» приводит расчетную величину стоимости услуг в соответствии с рекомендациями федеральных и региональных нормативных документов.