Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Коротков Сергей Леонидович
Должность: Директор филиала СамГУПС в г. Ижевске
Дата подписания: 06.05.2021 08:27:27
Уникальный программный ключ:
d3cff7ec2252b3b19e5caaa8cefa396a11af1dc5

# Список аннотаций специальность 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов

| Индекс | Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик |
|---|---|
| **Общий гуманитарный и социально-экономический цикл** | |
| ОГСЭ.01 | Основы философии |
| ОГСЭ.02 | История |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык в профессиональной деятельности |
| ОГСЭ.04 | Психология общения |
| ОГСЭ.05 | Физическая культура/адаптационная физическая культура |
| **ЕН.00. Математический и общий естественнонаучный цикл** | |
| ЕН.01 | Математика |
| ЕН.02 | Информатика |
| ЕН.03 | Экологические основы природопользования |
| **ОП.00. Общепрофессиональные дисциплины** | |
| ОП.01 | Инженерная графика |
| ОП.02 | Техническая механика |
| ОП.03 | Электротехника и электроника |
| ОП.04 | Сметы |
| ОП.05 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности |
| ОП.06 | Экономика организации |
| ОП.07 | Менеджмент |
| ОП.08 | Охрана труда |
| ОП.09 | Безопасность жизнедеятельности |
| ОП.10 | Правила и безопасность дорожного движения |
| ОП.11 | Транспортная система России |
| **ПМ.00. Профессиональные модули** | |
| **ПМ.01** | **ПРОЕКТИРОВАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ И АЭРОДРОМОВ** |
| **ПМ.02** | **ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ДОРОЖНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ** |
| **ПМ.03** | **ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ И АЭРОДРОМОВ** |
| **ПМ.04** | **ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ И АЭРОДРОМОВ** |
| **ПМ. 05** | **ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ** |

**Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины**

ОГСЭ 01.Основы философии

**1.1. Область применения программы**

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО **08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов**.

**1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

Дисциплина «Основы философии» является гуманитарной дисциплиной и входит в общий гуманитарный и социально-экономический цикл основной профессиональной образовательной программы в соответствии ФГОС по специальности СПО **08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов.**

**1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- Ориентироваться в наиболее общих философских проблемах бытия, познания, ценностей, свободы и смысла жизни как основах формирования культуры гражданина и будущего специалиста, социокультурный контекст;
- Выстраивать общение на основе традиционных общечеловеческих ценностей в различных контекстах.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- Основные категории и понятия философии;
- роль философии в жизни человека и общества;
- Основы философского учения о бытии;
- Сущность процесса познания;
- Основы научной, философской и религиозной картин мира;
- Условия формирования личности, свободе и ответственности за сохранение жизни, культуры, окружающей среды;
- О социальных и этических проблемах, связанных с развитием и использованием достижений науки, техники и технологий по выбранному профилю профессиональной деятельности;
- Традиционные общечеловеческие ценности, как основа поведения в коллективе, команде.

**1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 50 час, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 44 часов;

самостоятельной работы обучающегося 4 часов,

промежуточная аттестация – 2 часа.

**1.5. Основные образовательные технологии:**

Технология разноуровневого обучения, игровые технологии, технологии личностно-ориентированного обучения и воспитания, педагогическая поддержка.

**2. Результаты освоения учебной дисциплины**

Процесс изучения дисциплины «Основы философии» направлен на формирование следующих общекультурных компетенций:

| Код | Наименование результата обучения |
|---|---|
| ОК 1. | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам |
| ОК 2. | Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности |
| ОК 3. | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие. |
| ОК 4. | Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами. |
| ОК 6. | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей. |

**3.Формы контроля.** Дифференциальный зачет в 5 семестре.

**Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины**

ОГСЭ 02.История

**1.1. Область применения программы**

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО **08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов**.

**1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

Дисциплина «История» является гуманитарной дисциплиной и входит в общий гуманитарный и социально-экономический цикл основной профессиональной образовательной программы в соответствии ФГОС по специальности СПО **08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов.**

**1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- ориентироваться в современной экономической, политической и культурной ситуации в России и мире;
- выявлять взаимосвязь отечественных, региональных, мировых социально-экономических, политических и культурных проблем;
- определять значимость профессиональной деятельности по осваиваемой профессии (специальности) для развития экономики в историческом контексте;
- демонстрировать гражданско-патриотическую позицию.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- основные направления развития ключевых регионов мира на рубеже веков (XX и XXI вв.).
- сущность и причины локальных, региональных, межгосударственных конфликтов в конце XX - начале XXI вв.;
- основные процессы (интеграционные, поликультурные, миграционные и иные) политического и экономического развития ведущих государств и регионов мира;
- назначение международных организаций и основные направления их деятельности;
- о роли науки, культуры и религии в сохранении и укреплении национальных и государственных традиций;
- содержание и назначение важнейших правовых и законодательных актов мирового и регионального значения.
- ретроспективный анализ развития отрасли.

**1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 50 часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 44 часов;

самостоятельной работы обучающегося 4 часа.

промежуточная аттестация – 2 часа

**1.5. Основные образовательные технологии:**

Технология разноуровневого обучения, игровые технологии, технологии личностно-ориентированного обучения и воспитания, педагогическая поддержка.

**2. Результаты освоения учебной дисциплины**

Процесс изучения дисциплины «История» направлен на формирование следующих общекультурных компетенций:

| Код | Наименование результата обучения |
|---|---|
| ОК 1. | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам |
| ОК 2. | Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности |
| ОК 3. | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие. |
| ОК 4. | Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами. |
| ОК 5 | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста. |
| ОК 6. | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей. |
| ОК 7. | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. |
| ОК 8 | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности. |
| ОК 9. | Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности |
| ОК 10 | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках. |
| ОК 11 | Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере. |

**3.Формы контроля.** Дифференциальный зачет в 4 семестре.

**Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины**

ОГСЭ 03.Иностранный язык в профессиональной деятельности

(углубленный уровень подготовки)

**1.1. Область применения программы**

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО **08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов**.

**1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

Дисциплина «Иностранный язык в профессиональной деятельности» является гуманитарной дисциплиной и входит в общий гуманитарный и социально-экономический цикл основной профессиональной образовательной программы в соответствии ФГОС по специальности СПО **08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов.**

**1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые),
- понимать тексты на базовые профессиональные темы
- участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы
- строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности
- кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые)
- писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- 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.

**1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 172 часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 166 часов;

самостоятельной работы обучающегося 4 часа

промежуточная аттестация – 2 часа.

**1.5. Основные образовательные технологии:**

Технология разноуровневого обучения, игровые технологии, технологии личностно-ориентированного обучения и воспитания, педагогическая поддержка.

**2. Результаты освоения учебной дисциплины**

Процесс изучения дисциплины «Иностранный язык» направлен на формирование следующих общекультурных компетенций:

| Код | Наименование результата обучения |
|---|---|
| ОК 1. | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, |

| | |
|---|---|
| | применительно к различным контекстам |
| ОК 2. | Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности |
| ОК 3. | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие. |
| ОК 4. | Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами. |
| ОК 6. | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей. |
| ОК 7. | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. |
| ОК 9. | Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности |
| ОК 10 | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках. |
| ОК 11 | Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере. |

**3.Формы контроля.** дифзачет в 8 семестре.

**Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины**

ОГСЭ 04.Психология общения

**1.1. Область применения программы**

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО **08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов**

**1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

Дисциплина «Психология общения» является гуманитарной дисциплиной и входит в общий гуманитарный и социально-экономический цикл основной профессиональной образовательной программы в соответствии ФГОС по специальности СПО **08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов.**

**1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- Применять техники и приемы эффективного общения в
- профессиональной деятельности.
- Организовывать работу коллектива и команды.
- Взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности.
- Разрешать конфликтные ситуации.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- Психологические основы деятельности коллектива. Психологические особенности личности
- Основы проектной деятельности.
- Роли и ролевые ожидания в общении.
- Техники и приемы общения, правила слушания, ведения беседы,
- Убеждения.
- Механизмы взаимопонимания в общении.
- Источники, причины, виды и способы разрешения конфликтов.
- Этические принципы общения.

**1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 66 часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 60 час;
самостоятельной работы обучающегося 4 час.
промежуточная аттестация – 4 часа

**1.5. Основные образовательные технологии:**

Игровые технологии, технологии личностно-ориентированного обучения и воспитания, педагогическая поддержка.

**2. Результаты освоения учебной дисциплины**

Процесс изучения дисциплины «Психология общения» направлен на формирование следующих общекультурных компетенций:

| Код | Наименование результата обучения |
|---|---|
| ОК 1 | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. |

| | |
|---|---|
| ОК 2 | Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. |
| ОК 3 | Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями. |
| ОК 4 | Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами. |
| ОК 5 | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста. |
| ОК 6 | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционныхобщечеловеческих ценностей |

**3.Формы контроля** дифференцированный зачёт в 3 семестре.

**Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины**

ОГСЭ 05.Физическая культура/адаптационная физическая культура

**1.1. Область применения программы**

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО **08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов** .

**1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

Дисциплина «Физическая культура/адаптационная физическая культура» является гуманитарной дисциплиной и входит в общий гуманитарный и социально-экономический цикл основной профессиональной образовательной программы в соответствии ФГОС по специальности СПО **08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов.**

**1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- Использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей;
- Применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности
- Пользоваться средствами профилактики перенапряжения характерными для данной профессии (специальности).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- Роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека;
- Основы здорового образа жизни;
- Условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для профессии.
- Средства профилактики от перенапряжения и стресса

**1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 170 часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 162 час;
самостоятельной работы обучающегося -
промежуточная аттестация – 8 час.

**2.5. Основные образовательные технологии:**

Игровые технологии, технологии личностно-ориентированного обучения и воспитания, педагогическая поддержка.

**3. Результаты освоения учебной дисциплины**

Процесс изучения дисциплины «Физическая культура» направлен на формирование следующих общекультурных компетенций:

| Код | Наименование результата обучения |
|---|---|
| ПК 1.1 | Проводить геодезические работы в процессе изыскания автомобильных дорог и аэродромов; |
| ПК 1.2. | Проводить геологические работы в процессе изыскания автомобильных дорог и аэродромов; |

| | |
|---|---|
| ПК 1.4. | Проектировать транспортные сооружения и их элементы на автомобильных дорогах и аэродромах. |
| ПК 3.1 | Выполнять работы по организации технологических процессов строительства автомобильных дорог и аэродромов |
| ПК 4.1 | Организация и выполнение работ зимнего содержания автомобильных дорог и аэродромов. |
| ПК 4.2 | Организация и выполнение работ содержания автомобильных дорог и аэродромов в весенне-летне-осенний периоды; |
| ПК 4.3. | Контролировать выполнение технологических процессов по содержанию автомобильных дороги аэродромов. |
| ОК 2 | Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. |
| ОК 3 | Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями. |
| ОК 6 | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей |
| ОК 8 | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности. |

**3.Формы контроля** дифференцированный зачёт в 4, 6, 8 семестре.

**Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины**

ЕН.01 Математика

**1.1. Область применения программы**

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности среднего профессионального образования **08.02.05. Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов.**

**1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

Дисциплина «**Математика**» является общепрофессиональной дисциплиной и входит в математический и общий естественнонаучный цикл основной профессиональной образовательной программы в соответствии ФГОС по специальности СПО **08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов.**

**1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплины студент должен:

**уметь**:

- решать прикладные задачи с использованием элементов дифференциального и интегрального исчисления;
- решать простейшие дифференциальные уравнения в частных производных;
- находить значения функций с помощью ряда Маклорена;
- решать простейшие задачи, используя элементы теории вероятности;
- находить функции распределения случайной вероятности;
- использовать метод Эйлера для численного решения дифференциальных уравнений;
- находить аналитическое выражение производной по табличным данным;
- решать обыкновенные дифференциальные уравнения.

**знать:**

- основных понятий и методов математического анализа, дискретной математики, теории вероятности и математической статистики;
- основных численных методов решения прикладных задач

**1.4 Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося **- 76** час, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 60 час;
самостоятельной работы обучающегося – 6 часов
промежуточная аттестация – 10 час.

**2. Результаты освоения учебной дисциплины**

Процесс изучения дисциплины «Математика» направлен на формирование следующих общекультурных и профессиональных компетенций специальности 08.02.05 «Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов»:

| Код | Наименование результата обучения |
|---|---|
| ПК 1.1 | Проводить геодезические работы в процессе изыскания автомобильных дорог и аэродромов; |
| ПК 1.3. | Проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродромов; |
| ПК 1.4. | Проектировать транспортные сооружения и их элементы на |

| | |
|---|---|
| | автомобильных дорогах и аэродромах. |
| ПК 3.2 | Осуществление контроля технологических процессов и приемке выполненных работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов; |
| ПК 3.3 | Выполнение расчетов технико-экономических показателей строительства автомобильных дорог и аэродромов. |
| ПК 4.3. | Контролировать выполнение технологических процессов по содержанию автомобильных дороги аэродромов. |
| ОК 1 | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. |
| ОК 2 | Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. |
| ОК 3 | Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями. |
| ОК 7 | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. |
| ОК 9 | Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности. |
| ОК 11 | Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере. |

**3.Формы контроля** экзамен в 3 семестре.

**Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины**

ЕН.02 Информатика

(углубленный уровень подготовки)

**1.1. Область применения программы**

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО **08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов**

**1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

Дисциплина «Информатика» входит в математический и общий естественнонаучной цикл основной профессиональной образовательной программы в соответствии ФГОС по специальности СПО **08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов.**

**1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- работать с графической оболочкой операционной системы Windows;
- использовать изученные прикладные программные средства;
- использовать Интернет для поиска информации
- работать с электронной почтой.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- основных понятий автоматизированной обработки информации;
- базовых системных программных продуктов и пакетов прикладных программ;
- мультимедийных технологий обработки и представления информации;
- компьютерных вычислительных сетей и сетевых технологий обработки информации.

**1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 68 часа, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 60 часов;
- самостоятельной работы обучающегося 6 час.

промежуточная аттестация – 2 час

**3.5. Основные образовательные технологии:**

Технология обучения как учебного исследования, технологии личностно-ориентированного обучения и воспитания, педагогическая поддержка.

**2. Результаты освоения учебной дисциплины**

Процесс изучения дисциплины «Информатика» направлен на формирование следующих общекультурных компетенций:

| Код | Наименование результата обучения |
|---|---|
| ПК 1.1 | Проводить геодезические работы в процессе изыскания автомобильных дорог и аэродромов; |
| ПК 1.2 | Проводить геологические работы в процессе изыскания автомобильных дорог и аэродромов; |
| ПК 1.3. | Проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродромов; |
| ПК 1.4. | Проектировать транспортные сооружения и их элементы на автомобильных дорогах и аэродромах. |
| ПК 3.2 | Осуществление контроля технологических процессов и приемке выполненных работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов; |

| | |
|---|---|
| ПК 3.3 | Выполнение расчетов технико-экономических показателей строительства автомобильных дорог и аэродромов. |
| ПК 4.3. | Контролировать выполнение технологических процессов по содержанию автомобильных дороги аэродромов. |
| ПК 4.5. | Выполнение расчетов технико-экономических показателей ремонта автомобильных дорог и аэродромов. |
| ОК 1 | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. |
| ОК 2 | Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. |
| ОК 3 | Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями. |
| ОК 7 | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. |
| ОК 9 | Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности. |
| ОК 11 | Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере. |

**3.Формы контроля** дифференцированный зачёт в 4 семестре.

**Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины**

ЕН.03 Экологические основы природопользования

**1.1. Область применения программы**

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности среднего профессионального образования **08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов.**

**1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

Дисциплина «Экологические основы природопользования» является общепрофессиональной дисциплиной и входит в математический и общий естественнонаучный цикл основной профессиональной образовательной программы в соответствии ФГОС по специальности СПО **08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов.**

**1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**уметь**:

- осуществлять экологический контроль за соблюдением установленных требований и действующих норм, правил и стандартов;
- рассчитывать экологические риски;
- оценивать ущерб окружающей среде;

**знать:**

- особенностей взаимодействия общества и природы;
- природоресурсного потенциала территории строительство;
- принципов и методов рационального природопользования;
- принципов рационального размещения предприятий дорожной отрасли;
- проблем утилизации отходов производства;
- понятия мониторинга окружающей среды;
- прогнозирования последствий природопользования;
- правовых и социальных вопросов природопользования;
- требований к охраняемым природным территориям;

**1.5 Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 53 часа, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 48 часов; самостоятельной работы обучающегося 3 час. промежуточная аттестация – 2 час

**2. Результаты освоения учебной дисциплины**

Процесс изучения дисциплины «Экологические основы природопользования» направлен на формирование следующих общекультурных и профессиональных компетенций специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов:

| Код | Наименование результата обучения |
|---|---|
| ПК 1.3. | Проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродромов; |
| ПК 1.4. | Проектировать транспортные сооружения и их элементы на автомобильных дорогах и аэродромах. |
| ПК 2.1. | Организовывать работы в организациях по производству дорожно- |

| | |
|---|---|
| | строительных материалов. |
| ПК 3.1. | Выполнять работы по организации технологических процессов строительства автомобильных дорог и аэродромов. |
| ПК 3.2 | Осуществление контроля технологических процессов и приемке выполненных работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов; |
| ПК 4.1. | Выполнять работы по организации зимнего содержания автомобильных дорог и аэродромов. |
| ПК 4.2. | Выполнять работы по организации содержания автомобильных дорог и аэродромов в весеннее-летне-осенний периоды. |
| ПК 4.3. | Контролировать выполнение технологических процессов по содержанию автомобильных дороги аэродромов. |
| ПК 4.5. | Выполнение расчетов технико-экономических показателей ремонта автомобильных дорог и аэродромов. |
| ОК 1 | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. |
| ОК 2 | Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. |
| ОК 6 | Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями. |
| ОК 7 | Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий. |
| ОК 9 | Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности. |

**3**.**Формы контроля** дифференцированный зачёт 4 семестр.

**Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины**

ОП.01 Инженерная графика

**1.1. Область применения рабочей программы**

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по направлению подготовки **08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов.**

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки)

**1.2. Место учебной дисциплины в структуре основой профессиональной образовательной программы:**

Дисциплина входит в цикл обще профессиональных дисциплин.

**1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплин студент должен **уметь:**

- Оформлять проектно – конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой,
- выполнять изображения, разрезы и сечения на чертежах,
- выполнять деталирование сборочного чертежа,
- решать графические задачи

В результате освоения дисциплин студент должен **знать:**

- Основные правила построения чертежей и схем,
- способы графического представления пространственных образов,
- возможности пакетов прикладных программ компьютерной графики в профессиональной деятельности,
- основные положения конструкторской, технологической и другой нормативной документации,
- основы строительной графики

**1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 86 час в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 82 часа;
самостоятельной работы обучающегося 2 час
промежуточная аттестация – 2 час.

**1.5.Основные образовательные технологии**

В процессе изучения дисциплины используются как традиционные, так инновационные технологии развивающего, объяснительно-иллюстративного обучения.

**2 Результаты освоения учебной дисциплины**

Процесс изучения дисциплины **«Инженерная графика»** направлен на формирование следующих общекультурных и профессиональных компетенций:

| Код | Наименование результата обучения |
|---|---|
| П К 1.1 | Выполнять геодезические работы в процессе изыскания автомобильных дорог и аэродромов. |
| П К 1.2. | Проводить геологические работы в процессе изыскания автомобильных дорог и аэродромов. |
| ПК 1.3 | Проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродромов. |

| | |
|---|---|
| ПК 1.4. | Проектировать транспортные сооружения и их элементы на автомобильных дорогах и аэродромах. |
| П К 2.1. | Организовывать работы в организациях по производству дорожно-строительных материалов. |
| ОК 1. | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. |
| ОК 2. | Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. |
| ОК 3. | Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность. |
| ОК 4. | Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. |
| ОК 5. | Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. |
| ОК 6. | Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями. |
| ОК 7. | Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий. |
| ОК 8. | Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации. |
| ОК 9. | Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности. |

**3.Формы контроля** дифференцированный зачет в 3 семестре.

**Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины**

**ОП.02 Техническая механика**

**1.1. Область применения программы**

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО - (08.02.05) Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов.

**1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

**ОП.00-общепрофессиональные дисциплины**

**ОП.02-техническая механика**

**1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- производить расчеты по теоретической механике, сопротивлению материалов и статике сооружений.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- основные понятия и аксиомы теоретической механики
- законы равновесия и перемещения тел
- основные расчеты статически определимых плоских систем
- методы расчета элементов конструкций на прочность, жесткость, устойчивость.

**1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося **104** часа, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **90** часов;
самостоятельной работы обучающегося **4** час.
промежуточная аттестация – 10 час

**1.5 Основные образовательные технологии:**

В процессе изучения дисциплины используются как традиционные, так и технологии разноуровневого и личностно- ориентированного обучения, задачного и проблемного обучения.

**4. Результаты освоения учебной дисциплины**

Процесс изучения дисциплины **«Техническая механика»** направлен на формирование следующих общекультурных и профессиональных компетенций:

| Код | Наименование результата обучения |
|---|---|
| ПК 1.1. | Проводить геодезические работы в процессе изыскания автомобильных дорог и аэродромов; |
| ПК 1.2. | Проводить геологические работы в процессе изыскания автомобильных дорог и аэродромов; |
| ПК 1.3. | Проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродромов; |
| ПК 1.4. | Проектировать транспортные сооружения и их элементы на автомобильных дорогах и аэродромах. |
| ПК 3.1. | Выполнение технологических процессов строительства автомобильных дорог и аэродромов; |
| ПК 4.1. | Организация и выполнение работ зимнего содержания автомобильных дорог и аэродромов. |
| ПК 4.2. | Организация и выполнение работ содержания автомобильных дорог и аэродромов в весенне-летне-осенний периоды; |
| ПК 4.4. | Выполнение работ по выполнению технологических процессов ремонта автомобильных дорог и аэродромов; |
| ОК 1. | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам |

| | |
|---|---|
| ОК 2. | Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности |
| ОК 3. | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие. |
| ОК 4. | Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами. |
| ОК 5. | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста. |
| ОК 6. | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей. |
| ОК 7. | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. |
| ОК 8. | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности. |
| ОК 9. | Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности |
| ОК 10 | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках. |

5. **Формы контроля:** экзамен в 3 семестре

**Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины**

**ОП.03 Электротехника и электроника**

**1.1. Область применения рабочей программы**

**П**рограмма учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по направлению подготовки **08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов.**

**1.2. Место учебной дисциплины в структуре основой профессиональной образовательной программы:**

Дисциплина входит в цикл обще профессиональных дисциплин.

**1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплин студент должен **уметь:**

- Пользоваться электроизмерительными приборами.
- Рассчитывать основные параметры простых электрических и магнитных цепей.

В результате освоения дисциплин студент должен **знать:**

- методы расчета и измерения основных параметров электрических и магнитных цепей;
- основ электроники;
- основных виды и типы электронных приборов.

**1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины**

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 114 час, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 96 часов;
самостоятельной работы обучающегося - 8 час.
промежуточная аттестация – 10 час

**1.5.Основные образовательные технологии**

В процессе изучения дисциплины используются как традиционные, так инновационные технологии развивающего, объяснительно-иллюстративного обучения.

**2. Результаты освоения учебной дисциплины**

Процесс изучения дисциплины **«Электротехника и электроника»** направлен на формирование следующих общекультурных и профессиональных компетенций:

| Код | Наименование результата обучения |
|---|---|
| ПК 3.1. | Выполнение технологических процессов строительства автомобильных дорог и аэродромов; |
| ПК 4.1. | Организация и выполнение работ зимнего содержания автомобильных дорог и аэродромов. |
| ПК 4.2. | Организация и выполнение работ содержания автомобильных дорог и аэродромов в весенне-летне-осенний периоды; |
| ПК 4.4. | Выполнение работ по выполнению технологических процессов ремонта автомобильных дорог и аэродромов; |
| ПК 4.5 | Выполнение расчетов технико-экономических показателей ремонта автомобильных дорог и аэродромов. |
| ОК 1. | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам |
| ОК 2. | Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности |

| | |
|---|---|
| ОК 3. | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие. |
| ОК 4. | Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами. |
| ОК 5. | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста. |
| ОК 6. | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей. |
| ОК 7. | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. |
| ОК 9. | Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности |
| ОК 10 | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках. |
| ОК 11 | Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере. |

**3.Формы контроля** экзамен в 4 семестре.

**Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины**

**ОП.04 Сметы**

**1.1. Область применения программы**

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности среднего профессионального образования **08.02.05 «Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов».**

**1.2.Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

входит в профессиональный цикл, относится к общепрофессиональным дисциплинам

**1.3. Цель и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

-составлять калькуляции транспортных услуг;

-определять сметную стоимость строительных материалов, конструкций, изделий, оборудования;

- выполнять сводный сметный расчет;

- применять сметно-нормативная база при расчетах;

-определять экономическую эффективность проектных решений;

- рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели деятельности организации.

**знать:**

- основное назначение смет;

- системы сметных норм;

- сметно-нормативная база

-виды сметной документации;

- состав сводного сметного расчета.

**1.4.Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки 52 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 46 часов; самостоятельной работы обучающегося 4 час промежуточная аттестация – 2 час.

**1.5.Основные образовательные технологии**

В процессе изучения дисциплины используются как традиционные, так и инновационные технологии развивающего, проблемного проектного обучения.

**2. Результаты освоения учебной дисциплины**

Процесс изучения дисциплины **Сметы** направлен на формирование следующих общекультурных и профессиональных компетенций специальность **08.02.05 «Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов».**

| Код | Наименование результата обучения |
|---|---|
| ПК 1.3. | Проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродромов; |
| ПК 3.3. | Выполнение расчетов технико-экономических показателей строительства автомобильных дорог и аэродромов. |

| | |
|---|---|
| ПК 4.5 | Выполнение расчетов технико-экономических показателей ремонта автомобильных дорог и аэродромов. |
| ОК 1. | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам |
| ОК 2. | Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности |
| ОК 3. | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие. |
| ОК 4. | Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами. |
| ОК 5. | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста. |
| ОК 9. | Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности |
| ОК 10 | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках. |
| ОК 11 | Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере. |

**3. Формы контроля** в форме дифференцированного зачета (6 семестр).

**Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины**

**ОП.05 Правовое обеспечение профессиональной деятельности**

**1.1. Область применения рабочей программы**

**П**рограмма учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по направлению подготовки **08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов.**

**1.2. Место учебной дисциплины в структуре основой профессиональной образовательной программы:**

Дисциплина входит в цикл обще профессиональных дисциплин.

**1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплин студент должен **уметь:**

- Использовать необходимые нормативно-правовые документы
- Применять документацию систем качества
- Защищать свои права в соответствии с гражданским, гражданско-процессуальным, трудовым и административным законодательством
- Анализировать и оценивать результаты и последствия деятельности (бездействия) с правовой точки зрения
- Применять правовые нормы в деятельности организаций по проектированию, строительству и содержанию автомобильных дорог и аэродромов

В результате освоения дисциплин студент должен **знать:**

- Правовое положение субъектов предпринимательской деятельности, в том числе в профессиональной сфере
- Организационно-правовые формы юридических лиц
- Основы трудового права
- Права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности
- Порядок заключения трудового договора и основания его прекращения
- Правила оплаты труда
- Роль государственного регулирования в обеспечении занятости населения
- Право социальной защиты граждан
- Понятие дисциплинарной и материальной ответственности работника
- Виды административных правонарушений и административной ответственности
- Нормы защиты нарушенных прав и судебный порядок разрешения споров
- Законодательные акты и нормативные документы, регулирующие правоотношения в профессиональной деятельности.

**1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 52 часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 46 часов;
самостоятельной работы обучающегося 4 час.
промежуточная аттестация – 2 час

**1.5.Основные образовательные технологии**

В процессе изучения дисциплины используются как традиционные, так инновационные технологии развивающего обучения.

**2. Результаты освоения учебной дисциплины**

Процесс изучения дисциплины **«Правовое обеспечение профессиональной деятельности»** направлен на формирование следующих общекультурных и профессиональных компетенций:

| **Код** | **Наименование результата обучения** |
|---|---|
| ОК 1. | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам |
| ОК 3. | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие. |
| ОК 5. | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста. |
| ОК 6. | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей. |
| ОК 10 | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках. |
| ОК 11 | Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере. |

**3.Формы контроля**: дифференцированный зачет в 8 семестре.

**Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины**

**ОП.06 Экономика организации**

**1.1. Область применения программы**

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности среднего профессионального образования **08.02.05 «Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов».**

**1.2.Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

входит в профессиональный цикл, относится к общепрофессиональным дисциплинам

**1.3. Цель и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- проводить по принятой методологии основные технико-экономические показатели деятельности организации;
- рассчитывать технико-экономические показателей строительства и ремонта автомобильных дорог и аэродромов;
- определение экономической эффективности проектных решений;
- производить технико-экономические сравнения;
- составлять бизнес- план организации;
- определять сметную стоимость строительства..

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать:**

- состав трудовых и финансовых ресурсов организации;
- основные фонды и оборотные средства строительной организации, показатели их использования;
- основные технико-экономические показатели хозяйственно-финансовой деятельности организации;
- механизмы ценообразования на строительную продукцию, формы оплаты труда;
- стратегию и тактику маркетинга;
-производить технико-экономические сравнения.
- определение экономической эффективности проектных решений;
- знать состав бизнес- плана;
-предпринимательская деятельность организации;
- налогообложение в строительстве.

**1.4.Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки 122 часа, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 112 часов, в том числе самостоятельной работы обучающегося 8 часов, промежуточная аттестация – 2 час

.

**1.5.Основные образовательные технологии**

В процессе изучения дисциплины используются как традиционные, так и инновационные технологии развивающего, проблемного проектного обучения.

**2. Результаты освоения учебной дисциплины**

Процесс изучения дисциплины **Экономика организации** направлен на формирование следующих общекультурных и профессиональных компетенций

специальность 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов.

| Код | Наименование результата обучения |
|---|---|
| ПК 3.3. | Выполнение расчетов технико-экономических показателей строительства автомобильных дорог и аэродромов. |
| ПК 4.3. | Осуществление контроля технологических процессов и приемки выполненных работ по содержанию автомобильных дорог и аэродромов; |
| ПК 4.5 | Выполнение расчетов технико-экономических показателей ремонта автомобильных дорог и аэродромов. |
| ОК 1. | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам |
| ОК 2. | Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности |
| ОК 3. | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие. |
| ОК 4. | Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами. |
| ОК 5. | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста. |
| ОК 7. | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. |
| ОК 9. | Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности |
| ОК 10 | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках. |
| ОК 11 | Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере. |

**3. Формы контроля** в форме дифференцированного зачета (8 семестр)

.

**Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины**

**ОП.07 Менеджмент**

**1.1. Область применения рабочей программы**

**П**рограмма учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по направлению подготовки **08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов.**

**1.2. Место учебной дисциплины в структуре основой профессиональной образовательной программы:**

Дисциплина входит в цикл обще профессиональных дисциплин.

**1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплин студент должен **уметь:**

- ориентироваться в структуре управления;
- составлять должностные обязанности и другие документы стандарта управления;
- строитель график безубыточности и определять более высокую зону прибыльности;
- управлять личным саморазвитием и строить персональную карьеру;
- анализировать, обосновывать варианты эффективных управленческих решений и выбирать наиболее оптимальные;

В результате освоения дисциплин студент должен **знать:**

- теоретические основы управления предприятием;
- структуру и состав объекта управления по производственно-хозяйственной деятельности;
- основы производственного менеджмента и организации производства в условиях рыночных отношений;
- основы управления финансами;
- основы управления личным и рабочим временем.

**1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины**

максимальной учебной нагрузки 44 часа, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 40 часов; самостоятельной работы обучающегося 2 час. промежуточная аттестация – 2 час

**1.5.Основные образовательные технологии**

В процессе изучения дисциплины используются как традиционные, так инновационные технологии развивающего, объяснительно-иллюстративного обучения.

**2. Результаты освоения учебной дисциплины**

Процесс изучения дисциплины **«Менеджмент»** направлен на формирование следующих общекультурных и профессиональных компетенций:

| Код | Наименование результата обучения |
|---|---|
| ПК 1.1. | Проводить геодезические работы в процессе изыскания автомобильных дорог и аэродромов; |
| ПК 1.2. | Проводить геологические работы в процессе изыскания автомобильных дорог и аэродромов; |

| | |
|---|---|
| ПК 1.3. | Проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродромов; |
| ПК 1.4. | Проектировать транспортные сооружения и их элементы на автомобильных дорогах и аэродромах. |
| ПК.2.1. | Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов. |
| ПК 3.1. | Выполнение технологических процессов строительства автомобильных дорог и аэродромов; |
| ПК 3.2. | Осуществление контроля технологических процессов и приемке выполненных работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов; |
| ПК 3.3. | Выполнение расчетов технико-экономических показателей строительства автомобильных дорог и аэродромов. |
| ПК 4.1. | Организация и выполнение работ зимнего содержания автомобильных дорог и аэродромов. |
| ПК 4.2. | Организация и выполнение работ содержания автомобильных дорог и аэродромов в весенне-летне-осенний периоды; |
| ПК 4.3. | Осуществление контроля технологических процессов и приемки выполненных работ по содержанию автомобильных дорог и аэродромов; |
| ПК 4.4. | Выполнение работ по выполнению технологических процессов ремонта автомобильных дорог и аэродромов; |
| ПК 4.5 | Выполнение расчетов технико-экономических показателей ремонта автомобильных дорог и аэродромов. |
| ОК 1. | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам |
| ОК 2. | Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности |
| ОК 3. | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие. |
| ОК 4. | Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами. |
| ОК 5. | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста. |
| ОК 6. | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей. |
| ОК 7. | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. |
| ОК 8. | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности. |
| ОК 9. | Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности |
| ОК 10 | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках. |
| ОК 11 | Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере. |

**3.Формы контроля** дифференцированный зачет в 8 семестре.

**Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины**

**ОП.08 Охрана труда**

**1.1. Область применения рабочей программы**

**П**рограмма учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по направлению подготовки **08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов**.

**1.2. Место учебной дисциплины в структуре основой профессиональной образовательной программы:**

Дисциплина входит в цикл обще профессиональных дисциплин.

**1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- Применять методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов
- Обеспечивать безопасные условия труда в профессиональной деятельности
- Анализировать в профессиональной деятельности
- Производить расчёты материальных затрат на мероприятия по охране труда
- Проводить ситуационный анализ несчастного случая с составлением схемы причинно-следственной связи
- Проводить обследование рабочего места и составлять ведомость соответствия рабочего места требованиям техники безопасности
- Пользоваться средствами пожаротушения

.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- Воздействия негативных факторов на человека
- Правовых, нормативных и организационных основ охраны труда в организации
- Правил оформления документов
- Методики учёта затрат на мероприятия по улучшению условий охраны труда
- Организации технического обслуживания и ремонта автомобилей и правил безопасности при выполнении этих работ
- Организационных и инженерно-технических мероприятий по защите от опасностей
- Средств индивидуальной защиты
- Причины возникновения пожаров, пределов распространения огня и огнестойкости, средств пожаротушения
- Технические способы и средства защиты от поражения электротоком
- Правил технической эксплуатации электроустановок, электроинструмента, переносных светильников

Правил охраны окружающей среды, бережливого производства

**1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 70 час, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 52 часов;
самостоятельной работы обучающегося 6 час
промежуточная аттестация – 12 час.

**1.5.Основные образовательные технологии**

В процессе изучения дисциплины используются как традиционные, так инновационные технологии развивающего, объяснительно-иллюстративного обучения.

**2. Результаты освоения учебной дисциплины**

Процесс изучения дисциплины «Охрана труда» направлен на формирование следующих общекультурных и профессиональных компетенций:

| **Код** | **Наименование результата обучения** |
|---|---|
| ОК 1 | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам |
| ОК 2 | Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности |
| ОК 7 | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. |
| ОК 9 | Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности |
| ОК 10 | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках. |

**3.Формы контроля** экзамен в 5 семестре.

**Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины**

## ОП. 09 Безопасность жизнедеятельности

**1.1.Область применения программы**

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО **08.02.05** 05Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов.

**Место дисциплины** в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

**1.2.Цели, задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплины студент **должен**

**уметь:**

- организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;
- предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту;
- использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения;
- применять первичные средства пожаротушения;
- ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные полученной специальности;
- применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной специальностью;
- владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы;
- оказывать первую помощь пострадавшим.

**знать:**

- принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России;
- основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации;
- основы военной службы и обороны государства;
- задачи и основные мероприятия гражданской обороны; способы защиты населения от оружия массового поражения;
- меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах;
- организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на нее в добровольном порядке;
- основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные специальностям СПО;
- область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы;
- порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим.

**1.3. Количество часов на освоение программы дисциплины:**

Максимальной учебной нагрузки обучающегося 70 часов, в том числе:

Обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 52 часа;
Самостоятельные работы обучающегося 6 часов.
промежуточная аттестация – 2 час

**1.4.Основные образовательные технологии**

В процессе изучения дисциплины используются как традиционные, так и инновационные технологии развивающего, проблемного игрового обучения.

**2.Результаты освоения учебной дисциплины**

Процесс изучения дисциплины **«Безопасность жизнедеятельности»** направлен на формирование следующих общекультурных и профессиональных компетенций:

| Код | Наименование результата обучения |
|---|---|
| ПК 1.1. | Проводить геодезические работы в процессе изыскания автомобильных дорог и аэродромов; |
| ПК 1.2 | Проводить геологические работы в процессе изыскания автомобильных дорог и аэродромов; |
| ПК 1.4 | Проектировать транспортные сооружения и их элементы на автомобильных дорогах и аэродромах. |
| ПК 2.1. | Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов. |
| ПК 3.1 | Выполнение технологических процессов строительства автомобильных дорог и аэродромов |
| ПК 4.1. | Организация и выполнение работ зимнего содержания автомобильных дорог и аэродромов. |
| ПК 4.2. | Организация и выполнение работ содержания автомобильных дорог и аэродромов в весенне-летне-осенний периоды; |
| ПК 4.4. | Выполнение работ по выполнению технологических процессов ремонта автомобильных дорог и аэродромов; |
| ОК 1. | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам |
| ОК 2. | Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности |
| ОК 3. | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие. |
| ОК 4. | Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами. |
| ОК 5. | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста. |
| ОК 6. | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей. |
| ОК 7. | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. |
| ОК 8. | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности. |
| ОК 10 | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках. |

3.**Формы контроля** дифференцированный зачет в 6 семестре.

**Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины**

**ОП. 10 Правила и безопасность дорожного движения**

**1.1. Область применения рабочей программы**

Программа учебной дисциплины является частью рабочей основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования, разработанной в соответствии с ФГОС СПО, по специальности **08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов.**
Данная программа учебной дисциплины может быть использована при профессиональной подготовке, повышении квалификации и переподготовке по рабочим профессиям.

**1.2. Место учебной дисциплины** в структуре основной профессиональной образовательной программы:
профессиональный цикл, общепрофессиональные дисциплины

**1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**
В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:
- технически грамотно эксплуатировать транспортное средство
- определять признаки неисправностей, возникающие в процессе эксплуатации
- оказывать первую помощь пострадавшим в ДТП.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:
- основные положения по допуску транспортных средств к эксплуатации и обязанности должностных лиц по обеспечению безопасности дорожного движения;
- основы теории движения автомобиля;
- правила дорожного движения;
- основные неисправности, возникающие в процессе эксплуатации транспортного средства, причины и опасные последствия их возникновения;
- ответственность водителя за совершение нарушений Правил дорожного движения
- приемы оказания первой медицинской помощи пострадавшим в ДТП;

**1.4 Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:**
максимальной учебной нагрузки обучающегося 110 часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 102 час;
самостоятельной работы обучающегося 4 час
промежуточная аттестация – 4 час.

**2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ**

Результатом освоения программы является формирование компетенций по учебной дисциплине «Правила и безопасность дорожного движения» для специальности **08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов**,
в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

| Код | Наименование результата обучения |
|---|---|
| ПК 2.1. | Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов |
| ПК 3.1. | Выполнение технологических процессов строительства автомобильных дорог и аэродромов; |
| ПК 3.2. | Осуществление контроля технологических процессов и приемке выполненных работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов; |
| ПК 4.1. | Организация и выполнение работ зимнего содержания автомобильных |

| | |
|---|---|
| | дорог и аэродромов. |
| ПК 4.2. | Организация и выполнение работ содержания автомобильных дорог и аэродромов в весенне-летне-осенний периоды; |
| ПК 4.3. | Осуществление контроля технологических процессов и приемки выполненных работ по содержанию автомобильных дорог и аэродромов; Проектировать транспортные сооружения и их элементы на автомобильных дорогах и аэродромах. |
| ОК 1. | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам |
| ОК 2. | Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности |
| ОК 3. | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие. |
| ОК 4. | Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами. |
| ОК 5. | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста. |
| ОК 6. | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей. |
| ОК 7. | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. |
| ОК 8. | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности. |
| ОК 9. | Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности |
| ОК 10 | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках. |

3.**Формы контроля** экзамен в 6 семестре.

## Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины

### ОП.04.Транспортная система России.

**1.1. Область применения рабочей программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности (специальностям) СПО **08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов**

**1.2. Место учебной дисциплины в структуре** ППССЗ:

Дисциплина профессионального цикла, общепрофессиональная дисциплина основной профессиональной образовательной программы в соответствии ФГОС по специальности СПО **08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов 1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:**

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- давать краткую экономико-географическую характеристику техническому оснащению и сфере применения различных видов транспорта.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- структуру транспортной системы России, основные направления грузопотоков и пассажиропотоков.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен сформировать следующие компетенции:

- общие:

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

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

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

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

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

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

ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности

ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках.

- профессиональные:

- ПК 1.1. Проводить геодезические работы в процессе изыскания автомобильных дорог и аэродромов;
- ПК 1.4. Проектировать транспортные сооружения и их элементы на автомобильных дорогах и аэродромах.
- ПК 3.1. Выполнение технологических процессов строительства автомобильных дорог и аэродромов;.
- ПК 3.2. Осуществление контроля технологических процессов и приемке выполненных работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов;
- ПК 4.1. Организация и выполнение работ зимнего содержания автомобильных дорог и аэродромов.

- ПК 4.2. Организация и выполнение работ содержания автомобильных дорог и аэродромов в весенне-летне-осенний периоды;
- ПК 4.3 Осуществление контроля технологических процессов и приемки выполненных работ по содержанию автомобильных дорог и аэродромов;
- ПК 4.4 Выполнение работ по выполнению технологических процессов ремонта автомобильных дорог и аэродромов.

**1.4. Количество часов на освоении рабочей программы учебной дисциплины в соответствии с учебным планом (УП):**

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 36 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **- 32** часа;

самостоятельной работы обучающегося **- 2** часа.

**1.5. Содержание программы:**

Раздел 1.Общие сведения о транспортных системах

Тема 1.1. Возникновение и развитие транспорта

Тема 1.2. Структура транспортной системы России

Тема 1.3. Мировая транспортная система.

Раздел 2. Основные направления грузов и пассажирских потоков.

Тема 2.1. Понятие о перевозках.

Тема 2.2. Грузовые перевозки.

Тема 2.3. Пассажирские перевозки.

Раздел 3. Основные характеристики, техническое оснащение и сферы применения железнодорожного транспорта.

Тема 3.1. Место железнодорожного транспорта в транспортной системе страны.

Тема 3.2. Структура управления железнодорожным транспортом.

Тема 3.3. Экономико-географическая характеристика сети железных дорог Российской Федерации.

Раздел 4. Основные характеристики, техническое оснащение и сферы применения различных видов транспорта.

Тема 4.1. Автомобильный транспорт.

Тема 4.2. Морской транспорт.

Тема 4.3.Внутренний водный транспорт.

Тема 4.4. Воздушный транспорт.

Тема 4.5. Трубопроводный транспорт.

Тема 4.6. Другие виды транспорта.

Тема 4.7. Транспортные узлы и терминалы.

Раздел 5. Развитие транспорта на современном этапе.

Тема 5.1. Транспортная политика и законодательство.

Тема 5.2. Конкуренция и взаимодействие видов транспорта.

Тема 5.3. Варианты транспортного обслуживания.

Тема 5.4 Безопасность и экология на транспорте.

**1.6. Основные образовательные технологии:**

Технология разноуровневого обучения, игровые технологии, технологии личностно-ориентированного обучения и воспитания, педагогическая поддержка, интерактивные технологии.

**2. Период обучения: 4 семестр**

**3. Форма контроля: дифференцированный зачет в 8 семестре.**

**Аннотация к рабочей программе профессионального модуля**

# ПМ 01 ПРОЕКТИРОВАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ И АЭРОДРОМОВ.

**1.1. Область применения программы**

Программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО **08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов** в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **Проектирование конструктивных элементов автомобильных дорог и аэродромов** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. Проводить геодезические работы в процессе изыскания автомобильных дорог и аэродромов;
2. Проводить геологические работы в процессе изыскания автомобильных дорог и аэродромов;
3. Проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродромов;
4. Проектировать транспортные сооружения и их элементы на автомобильных дорогах и аэродромах.

**1.2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля**

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями студент в ходе освоения профессионального модуля должен:

**Практический опыт:**

- геодезических и геологических изысканиях;
- выполнении разбивочных работ.

**Умения:**

- выполнять работу по проложению трассы на местности и восстановлению трассы в соответствии с проектной документацией;
- вести и оформлять документацию изыскательской партии;
- проектировать план трассы, продольные и поперечные профили дороги;
- производить технико-экономические сравнения;
- пользоваться современными средствами вычислительной техники;
- пользоваться персональными компьютерами и программами к ним по проектированию автомобильных дорог и аэродромов;
- оформлять проектную документацию.

**Знания:**

- изыскания автомобильных дорог и аэродромов, включая геодезические и геологические изыскания;
- определение экономической эффективности проектных решений;
- оценку влияния разрабатываемых проектных решений на окружающую среду.

**1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 800 час, включая:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 399 часов;
самостоятельной работы обучающегося – 33 час;
учебной практики – 288 часов;
производственной практики – 36 час.

**.1.4 Используемые педагогические технологии:**

- информационно – коммуникационные технологии;
- кейс – технологии;
- практикоориентированные технологии;
- технологии проблемного обучения;

**2. Результаты освоения профессионального модуля**

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение студентами видом профессиональной деятельности Проектирование конструктивных элементов автомобильных дорог и аэродромов**,** в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

| Код | Наименование результата обучения |
|---|---|
| ПК 1.1. | Проводить геодезические работы в процессе изыскания автомобильных дорог и аэродромов; |
| ПК 1.2 | Проводить геологические работы в процессе изыскания автомобильных дорог и аэродромов; |
| ПК 1.3 | Проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродромов; |
| ПК 1.4 | Проектировать транспортные сооружения и их элементы на автомобильных дорогах и аэродромах. |
| ОК 1. | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам |
| ОК 2. | Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности |
| ОК 3. | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие. |
| ОК 4. | Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами. |
| ОК 5. | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста. |
| ОК 6. | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей. |
| ОК 7. | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. |
| ОК 8. | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности. |
| ОК 9. | Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности |
| ОК 10 | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках. |
| ОК 11 | Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере. |

**3. Формы контроля:** промежуточная аттестация: экзамен по МДК. 01.01.– 4 семестр; экзамен по МДК 01.02 – 3 семестр, экзамен по МДК 01.03 – 5 семестр, дифзачет по МДК 01.04- 4 семестр УП.01.01., УП.01.02. – 5 семестр, ПП.01.01. – 6 семестр, экзамен (квалификационный) – 6 семестр.

**Аннотация к рабочей программе профессионального модуля**

# ПМ02 «ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ДОРОЖНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ»

**1.1. Область применения программы**

Программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО **08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов** в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов.

**1.2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля**

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями студент в ходе освоения профессионального модуля должен:

**Практический опыт:**

- приготовлении асфальтобетонных и цементобетонных смесей.

**Умения:**

- ориентироваться в основных этапах подготовки месторождения к разработке;
- обоснованно выбирать схемы работы горного оборудования;
- устанавливать по схемам технологическую последовательность приготовления асфальтобетонных, цементобетонных и других смесей.

**Знания:**

- способы добычи и переработки дорожно-строительных материалов;
- технологическую последовательность приготовления асфальтобетонных, цементобетонных и других смесей;
- передовые технологии добычи и переработки дорожно-строительных материалов;
- условия безопасности и охраны труда.

**1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы профессионального модуля:**

всего – 399 час, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 227 час, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 137 час;

самостоятельной работы обучающегося – 14 часов;

учебная практика –

производственной практики – 144 час.

**1.4 Используемые педагогические технологии:**

- информационно – коммуникационные технологии;
- кейс – технологии;
- практикоориентированные технологии;
- технологии проблемного обучения;

**2. Результаты освоения профессионального модуля**

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение студентами видом профессиональной деятельности **Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов** в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

| Код | Наименование результата обучения |
|---|---|
| ПК 2.1. | Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов. |
| ОК 1. | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам |
| ОК 2. | Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности |
| ОК 3. | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие. |
| ОК 4. | Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами. |
| ОК 5. | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста. |
| ОК 6. | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей. |
| ОК 7. | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. |
| ОК 8. | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности. |
| ОК 9. | Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности |
| ОК 10 | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках. |
| ОК 11 | Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере. |

**3. Формы контроля:** промежуточная аттестация: экзамен по МДК. 02.01.–5 семестр; дифференцированные зачеты по , ПП.02.01.–6 семестр, экзамен (квалификационный) – 6 семестр, МДК 02.02 – дифзачет 6 семестр.

**Аннотация к рабочей программе профессионального модуля**

# ПМ.03 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ И АЭРОДРОМОВ

## 1.1. Область применения программы

Программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО **08.05.02 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов** в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **Выполнение работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов..
2. Выполнение технологических процессов строительства автомобильных дорог и аэродромов
3. Осуществление контроля технологических процессов и приемке выполненных работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов;
4. Выполнение расчетов технико-экономических показателей строительства автомобильных дорог и аэродромов

## 1.2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями студент в ходе освоения профессионального модуля должен:

**иметь практический опыт:**

- проектирования, организации и технологии строительных работ;

**уметь:**

- объяснить по схемам принцип работы машин и рабочего оборудования;
- выбрать тип машины для производства различных видов работ;
- производить перебазировки дорожно-строительных машин;
- строить, содержать и ремонтировать автомобильные дороги и аэродромы;
- самостоятельно формировать задачи и определять способы их решения в рамках профессиональной компетенции;
- работать с нормативными документами, типовой проектной и технологической документацией;
- использовать современные информационные технологии;

**знать:**

- общее устройство современных дорожно-строительных машин, тяговых средств, современный парк транспортных машин;
- 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;
- контроль за выполнением технологических операций;
- обеспечение экологической безопасности при строительстве, ремонте и содержании автомобильных дорог и аэродромов;
- организацию работ по обеспечению безопасности движения.

## 1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего **752** час, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 536 час, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 388 час;

самостоятельной работы обучающегося – 48 час;
учебная практика –; производственной практики – 144 час.

**1.4 Используемые педагогические технологии:**

- информационно – коммуникационные технологии;
- кейс – технологии;
- практикоориентированные технологии;
- технологии проблемного обучения;

**2. Результаты освоения профессионального модуля**

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение студентами видом профессиональной деятельности **Выполнение работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов** в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

| Код | Наименование результата обучения |
|---|---|
| ПК 2.1 | Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов.. |
| ПК 3.1. | Выполнение технологических процессов строительства автомобильных дорог и аэродромов |
| ПК 3.2. | Осуществление контроля технологических процессов и приемке выполненных работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов; |
| ПК 3.3. | Выполнение расчетов технико-экономических показателей строительства автомобильных дорог и аэродромов |
| ОК 1. | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам |
| ОК 2. | Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности |
| ОК 3. | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие. |
| ОК 4. | Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами. |
| ОК 5. | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста. |
| ОК 6. | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей. |
| ОК 7. | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. |
| ОК 8. | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности. |
| ОК 9. | Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности |

**3. Формы контроля:** промежуточная аттестация: дифференцированный зачет по МДК. 03.01. – 6 семестр; экзамен по МДК 03.02 – 7 семестр, дифзачет по МДК. 03.03. – 6 семестр; дифзачет по МДК 03.04 – 8 семестр, ПП.03.01. – 6, 8 семестр.

**Аннотация к рабочей программе профессионального модуля**

**ПМ.04 Выполнение работ по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов**

**1.1. Область применения программы**

Программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО **08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов** в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **Выполнение работ по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов,** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
2. Организация и выполнение работ зимнего содержания автомобильных дорог и аэродромов.
3. Организация и выполнение работ содержания автомобильных дорог и аэродромов в весенне-летне-осенний периоды;
4. Осуществление контроля технологических процессов и приемки выполненных работ по содержанию автомобильных дорог и аэродромов;
5. Выполнение работ по выполнению технологических процессов ремонта автомобильных дорог и аэродромов;
6. Выполнение расчетов технико-экономических показателей ремонта автомобильных дорог и аэродромов.

**1.2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля**

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями студент в ходе освоения профессионального модуля должен:

**иметь практический опыт:**

– в производстве ремонтных работ автомобильных дорог и аэродромов.

**уметь:**

– оценивать и анализировать состояние автомобильных дорог и аэродромов и их сооружений;
– разрабатывать технологическую последовательность процессов по содержанию различных типов покрытий и элементов обустройства дорог и аэродромов;
– определять виды работ, подлежащие приемке, и оценивать качество ремонта и содержания автомобильных дорог и аэродромов.

**знать:**

– основные правила оценки состояния дорог, аэродромов и их сооружений, классификацию работ по ремонту и содержанию автомобильных дорог и аэродромов;
– технологию работ по содержанию автомобильных дорог и аэродромов;
– технологию ремонта автомобильных дорог и аэродромов;
– правила приемки и оценки качества работ по ремонту и содержанию автомобильных дорог и аэродромов;
– технический учет и паспортизацию автомобильных дорог и аэродромов.

**1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:**

всего – 320 час, в том числе: максимальной учебной нагрузки обучающегося - 216 часов, включая: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 186 часа; самостоятельной работы обучающегося – 22 час; учебная практика –; производственной практики – 72 час.

**1.4 Используемые педагогические технологии:**

- информационно – коммуникационные технологии;

- кейс – технологии;
- практикоориентированные технологии;
- технологии проблемного обучения;

**2. Результаты освоения профессионального модуля**

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение студентами видом профессиональной деятельности **Выполнение работ по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов,** в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

| Код | Наименование результата обучения |
|---|---|
| ВД 1 | Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих |
| ПК 4.1. | Организация и выполнение работ зимнего содержания автомобильных дорог и аэродромов. |
| ПК 4.2. | Организация и выполнение работ содержания автомобильных дорог и аэродромов в весенне-летне-осенний периоды; |
| ПК 4.3. | Осуществление контроля технологических процессов и приемки выполненных работ по содержанию автомобильных дорог и аэродромов; |
| ПК 4.4. | Выполнение работ по выполнению технологических процессов ремонта автомобильных дорог и аэродромов; |
| ПК 4.5 | Выполнение расчетов технико-экономических показателей ремонта автомобильных дорог и аэродромов. |
| ОК 01. | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам |
| ОК 02. | Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности |
| ОК 03. | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие |
| ОК 04. | Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами |
| ОК 05. | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста |
| ОК 06. | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей |
| ОК 07. | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях |
| ОК 08. | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности |
| ОК 09. | Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности |
| ОК 10. | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках |
| ОК 11. | Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере |

**3.Формы контроля:** промежуточная аттестация: экзамен по МДК. 04.01. – 8 семестр; дифзачет по МДК 04.02 – 6 семестр, экзамен квалификационный.– 8 семестр, дифференцированный зачет по ПП.04.01. – 8 семестр

**Аннотация к рабочей программе профессионального модуля**

**ПМ.05 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих**

**1.1. Область применения программы**

Рабочая программа профессионального модуля является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО **08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов** в части освоения основного вида профессиональной деятельности «**Выполнение работ по одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих**» и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. Выполнение технологических процессов строительства автомобильных дорог и аэродромов

2. Осуществление контроля технологических процессов и приемки выполненных работ по содержанию автомобильных дорог и аэродромов

**1.2. Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля**.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

**иметь практический опыт:**

- Подбирать стандартные размеров трубы;
- Выполнять работы по подготовке основания под устройство покрытия;
- Выполнять работы по обслуживанию разравнивающих, укладочных и уплотняющих дорожных машин на устройстве оснований и покрытий с использованием современных машин и инструментов;
- Выполнять работы по устройству покрытий из асфальтобетонных, цементобетонных смесей и облегченных покрытий и слоя износа;

**уметь:**

- Рассчитывать длину трубы по упрощенной формуле;
- Подбирать стандартные размеров трубы;
- Составлять технологическую последовательность процессов на устройство трубы;
- Подбирать грунтоуплотняющие машины;
- Составить технологическую последовательности на устройство дренирующих слоев земляного полотна землеройными машинами;
- Составить технологическую последовательность на устройство оснований и покрытия из разных материалов;

**знать:**

- Работы по устройству котлованов и фундаментов под тело трубы и оголовков;
- Работы по гидроизоляции, засыпке тела трубы и укреплению откосов насыпи;
- Работы по разбивке земляного полотна;
- Способы работ по устройству оснований из каменных материалов из крупноблочных и песчаных грунтов;
- Правила охраны труда и охраны окружающей среды, а также рациональное использование природных ресурсов;
- Назначение и правила эксплуатации основных дорожных машин, механизмов и инструментов, применяемых при строительстве и ремонте автомобильных дорог.

**1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:**

всего – 266 час, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 78 час, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 66 час;
самостоятельной работы обучающегося – 10 час;
учебная практика – 72 час;
производственной практики – 108 час.

**1.4.Основные образовательные технологии**

В процессе изучения профессионального модуля используются традиционные и инновационные технологии обучения.

**2. Результаты освоения профессионального модуля**

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности **«Выполнение работ по одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих»**, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

| Код | Наименование результата обучения |
|---|---|
| ВД 1 | Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих |
| ПК 3.1 | Выполнение технологических процессов строительства автомобильных дорог и аэродромов |
| ПК 4.3 | Осуществление контроля технологических процессов и приемки выполненных работ по содержанию автомобильных дорог и аэродромов |
| ОК 01. | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам |
| ОК 02. | Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности |
| ОК 03. | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие |
| ОК 04. | Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами |
| ОК 05. | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста |
| ОК 06. | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей |
| ОК 07. | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях |
| ОК 08. | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности |
| ОК 09. | Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности |
| ОК 10. | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках |
| ОК 11. | Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере |

**3. Форма контроля:** дифференцированный зачет по МДК 05.01 , УП.05.01 – 7 семестр; дифференцированный зачет по производственной практике – 8 семестр, экзамен (квалификационный) 8 семестр.