

**АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ**  
(заочное отделение)  
по специальности **08.02.05 Строительство и эксплуатация**  
**автомобильных дорог и аэродромов**  
(базовый уровень подготовки),  
нормативный срок 3 года 8 месяцев

**ОГСЭ.00 ОБЩИЙ ГУМАНИТАРНЫЙ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ**  
**ЦИКЛ**

**ОГСЭ.01 ОСНОВЫ ФИЛОСОФИИ**

1. Цель дисциплины: формирование представления о предмете философии и значении философского знания в современной культуре, понятие об исторических типах философии, концепциях и направлениях философской мысли, воспитывать культуру разумного мышления.

2. Место дисциплины в структуре ППСЗ:

Дисциплина «Основы философии» относится к базовой части общего гуманитарного и социально-экономического цикла по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате изучения дисциплины студент должен:

**Уметь:**

- ориентироваться в наиболее общих философских проблемах бытия, познания, ценностей, свободы и смысла жизни как основе формирования культуры гражданина и будущего специалиста.

**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 картины мира;

- об условиях 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.

4. Общая трудоемкость дисциплины по заочной форме обучения составляет 56 часов, в том числе:

обязательной учебной нагрузки обучающегося 4 часов;

самостоятельной работы обучающегося 52 часов.

Форма аттестации - дифференцированный зачет.

5. Семестр: 3

6. Автор: В.П. Голубева

**ОГСЭ.02 ИСТОРИЯ**

1. Цель дисциплины: формирование целостной исторической картины мира, мировоззренческой позиции, знаний об особенностях и закономерностях российского исторического процесса и месте России в мировом сообществе.

2. Место дисциплины в структуре ППСЗ

Дисциплина относится к базовой части общего гуманитарного и социально-экономического цикла по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате изучения учебной дисциплины студент должен:

**Уметь:**

- ориентироваться в современной экономической, политической и культурной ситуации в России и мире; представлять результаты изучения исторического материала в формах конспекта, реферата, рецензии;
- выявлять взаимосвязь отечественных, региональных, мировых социально-экономических, политических и культурных проблем.

**Знать:**

- основные направления развития ключевых регионов мира на рубеже веков (XX и XXI вв.);
- сущность и причины локальных, региональных, межгосударственных конфликтов в конце XX и XXI вв.;
- основные процессы (интеграционные, поликультурные, миграционные и иные) политического экономического развития ведущих государств и регионов мира;
- назначение ООН, НАТО, ЕС и других 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 актов мирового и регионального значения.

4. Общая трудоемкость дисциплины по заочной форме обучения составляет – 56 часов, в том числе:

обязательной учебной нагрузки обучающегося 4 часов;

самостоятельной работы обучающегося 52 часа.

Форма аттестации - дифференцированный зачет.

5. Семестр: 2

6. Автор: Е.В. Ляхин

### **ОГСЭ.03 ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК**

1. Цель дисциплины: развитие сформированной в основной школе иноязычной коммуникативной компетенции в совокупности таких ее составляющих, как речевая, языковая, социокультурная и учебно-познавательная.

2. Место дисциплины в структуре ППССЗ

Дисциплина «Иностранный язык» относится к обязательной части и входит в состав общегуманитарного и социально-экономического цикла по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате изучения дисциплины студент должен:

**Уметь:**

- общаться (устно и письменно) на иностранном языке на профессиональные и повседневные темы;
- переводить (со словарем) иностранные тексты профессиональной направленности;
- самостоятельно совершенствовать устную письменную речь, пополнять словарный запас;
- использовать двуязычный и одноязычный словари и другую справочную литературу;
- ориентироваться в иноязычном письменном и аудиотексте;
- обобщать информацию, фиксировать содержание сообщений, выделять основную информацию из различных источников на изучаемом иностранном языке.

**Знать:**

- лексический (1200 - 1400 лексических единиц) и грамматический минимум, необходимый для чтения и перевода (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности.

4. Общая трудоемкость дисциплины по очной форме обучения составляет 198 часов, в том числе:

- обязательной учебной нагрузки обучающегося 30 часов;

- самостоятельной работы обучающегося 168 часов.

Форма аттестации - дифференцированный зачет

5. Семестр: 6

6. Авторы: Н.Л. Котова, Л.В Макарова.

### **ОГСЭ.04 ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА**

1. Цель учебной дисциплины: формирование здорового образа жизни и спортивного стиля жизни, воспитание бережного отношения к собственному здоровью, потребности в физическом саморазвитии и самосовершенствовании.

2. Место учебной дисциплины в структуре ППСЗ

Дисциплина «Физическая культура» входит в общий гуманитарный и социально-экономический цикл основной профессиональной образовательной программы по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов.

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**Уметь:**

- использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.

**Знать:**

- о роли физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека;

- основы здорового образа жизни.

4. Общая трудоемкость дисциплины по заочной форме обучения составляет:

Максимальная учебная нагрузка обучающегося 332 часа, в том числе:

- обязательная учебная нагрузка обучающегося 4 часов;

- самостоятельная работа обучающегося 328 часов.

Форма аттестации - зачет.

5. Семестр: 1

6. Автор: Л.Ф. Валентова

### **ОГСЭ.05 ПСИХОЛОГИЯ ОБЩЕНИЯ**

1. Цель учебной дисциплины: приобретение обучающимися теоретических знаний и практических навыков в области этики и психологии, психологических отношений, подготовка к использованию приобретенных навыков в трудовой деятельности.

2. Место учебной дисциплины в структуре ППСЗ

Дисциплина «Психология общения» относится к вариативной части общего гуманитарного и социально-экономического цикла основной профессиональной образовательной программы по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов.

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**Уметь:**

- планировать, прогнозировать и анализировать деловые отношения;

- применять техники и приемы эффективного общения в профессиональной деятельности;

- использовать эффективные приемы управления конфликтами;

- использовать приемы саморегуляции поведения в процессе межличностных отношений.

**Знать:**

- специфику деловых отношений;

- нормы и правила профессионального поведения и этикета;

- механизмы взаимопонимания;
- технику и приемы общения, правила слушания, ведения беседы, убеждения;
- этические принципы общения;
- источники, причины, виды и способы разрешения конфликтов;
- закономерности формирования и развития команды.

3. Общая трудоемкость дисциплины по заочной форме обучения составляет:

Максимальная учебная нагрузка обучающегося 86 часов, в том числе:

- обязательная учебная нагрузка обучающегося 4 часов;
- самостоятельная работа обучающегося 82 часов.

Форма аттестации - дифференцированный зачет.

4. Семестр: 1

5. Автор: Г.Г. Гагарина

### **ОГСЭ.06 РУССКИЙ ЯЗЫК И КУЛЬТУРА РЕЧИ**

1. Цель дисциплины: формирование представления о русском языке как духовной, нравственной и культурной ценности народа; осознание национального своеобразия русского языка; овладение культурой межнационального общения; дальнейшее развитие и совершенствование способности и готовности к речевому взаимодействию и социальной адаптации; готовности к трудовой деятельности, осознанному выбору профессии; навыков самоорганизации и саморазвития; информационных умений и навыков; освоение знаний о русском языке как многофункциональной знаковой системе и общественном явлении; языковой норме и ее разновидностях; нормах речевого поведения в различных сферах общения; овладение умениями опознавать, анализировать, классифицировать языковые факты, оценивать их с точки зрения нормативности; различать функциональные разновидности языка и моделировать речевое поведение в соответствии с задачами общения; применение полученных знаний и умений в собственной речевой практике; повышение уровня речевой культуры, орфографической и пунктуационной грамотности.

2. Место дисциплины в структуре ППСЗ

Дисциплина «Русский язык и культура речи» относится к вариативной части общего гуманитарного и социально-экономического цикла по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате изучения учебной дисциплины «Русский язык и культура речи» обучающийся должен:

**Уметь:**

- осуществлять речевой самоконтроль; оценивать устные и письменные высказывания с точки зрения языкового оформления, эффективности достижения поставленных коммуникативных задач;
- анализировать языковые единицы с точки зрения правильности, точности и уместности их употребления;
- проводить лингвистический анализ текстов различных функциональных стилей и разновидностей языка;
- использовать основные виды чтения (ознакомительно-изучающее, ознакомительно-реферативное и др.) в зависимости от коммуникативной задачи;
- извлекать необходимую информацию из различных источников: учебно-научных текстов, справочной литературы, средств массовой информации, в том числе представленных в электронном виде на различных информационных носителях;
- создавать устные и письменные монологические и диалогические высказывания различных типов и жанров в учебно-научной (на материале изучаемых учебных дисциплин), социально-культурной и деловой сферах общения;

- применять в практике речевого общения основные орфоэпические, лексические, грамматические нормы современного русского литературного языка;
- соблюдать в практике письма орфографические и пунктуационные нормы современного русского литературного языка;
- соблюдать нормы речевого поведения в различных сферах и ситуациях общения, в том числе при обсуждении дискуссионных проблем;
- использовать основные приемы информационной переработки устного и письменного текста;
- использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для осознания русского языка как духовной, нравственной и культурной ценности народа; приобщения к ценностям национальной и мировой культуры.

**Знать:**

- связь языка и истории, культуры русского и других народов;
- смысл понятий: речевая ситуация и ее компоненты, литературный язык, языковая норма, культура речи;
- основные единицы и уровни языка, их признаки и взаимосвязь;
- орфоэпические, лексические, грамматические, орфографические и пунктуационные нормы современного русского литературного языка; нормы речевого поведения в социально-культурной, учебно-научной, официально-деловой сферах общения.

4. Общая трудоемкость дисциплины по заочной форме обучения составляет 54 часа, в том числе:

- обязательной учебной нагрузки обучающегося 6 часов;
- самостоятельной работы обучающегося 48 часов.

Форма аттестации - дифференцированный зачет.

5. Семестр: 2

6. Автор: Т.В.Шевцова

## **ЕН.00 МАТЕМАТИЧЕСКИЙ И ОБЩИЙ ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫЙ ЦИКЛ ЕН.01 МАТЕМАТИКА**

1. Цель дисциплины: формирование базовых знаний, навыков, терминологии, ознакомление с основными математическими понятиями и практическим их применением.

2. Место дисциплины в структуре ППССЗ

Учебная дисциплина является базовой математической и общей естественнонаучной дисциплиной специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате изучения обязательной части цикла обучающийся должен:

**Уметь:**

- решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности.

**Знать:**

- значение математики в профессиональной деятельности и при освоении профессиональной образовательной программы;
- основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности;
- основные понятия и методы математического анализа, дискретной математики, линейной алгебры, теории комплексных чисел, теории вероятностей и математической статистики;
- основы интегрального и дифференциального исчисления.

4. Общая трудоемкость дисциплины по заочной форме обучения составляет 72 часа, в том числе:

- обязательная учебная нагрузка обучающегося 8 час.;
- самостоятельная работа обучающегося 64 часа.

Форма аттестации – экзамен.

5. Семестр: 2

6. Автор: Л.К. Первушина

### **ЕН.02 ИНФОРМАТИКА**

1. Цель дисциплины: формирование систематизированных знаний о новых информационных, компьютерных и коммуникационных технологиях.

2. Место дисциплины в структуре ППССЗ

Дисциплина «Информатика» относится к базовой части математического и общего естественнонаучного цикла по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

**Уметь:**

- работать в программной оболочке Norton Commander;
- работать с графической оболочкой Windows;
- использовать изученные прикладные средства;
- работать с электронной почтой.

**Знать:**

- основные понятия автоматизированной обработки информации;
- общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин и вычислительных систем;
- базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ.

4. Общая трудоемкость дисциплины по очной форме обучения составляет 72 часа в том числе:

- обязательная учебная нагрузка обучающегося 10 час.;
- самостоятельная работа обучающегося 62 часа.

Форма аттестации – экзамен.

5. Семестр: 2

6. Автор: А.Л.Субботина

### **ЕН.03 ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

1. Цель дисциплины: систематизация экологических знаний и изучение основ природопользования с экологической точки зрения, экологическое воспитание.

2. Место дисциплины в структуре ППССЗ

Дисциплина «Экологические основы природопользования» относится к вариативной части математического и общего естественнонаучного цикла (ЕН.03) по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате изучения дисциплины студент должен:

**Уметь:**

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

**Знать:**

- особенности взаимодействия общества и природы;
- природоресурсный потенциал, принципы и методы рационального природопользования;
- размещение производства и проблему отходов;
- понятие мониторинга окружающей среды;
- прогнозирование последствий природопользования;
- правовые и социальные вопросы природопользования;
- охраняемые природные территории;

- международное сотрудничество в области природопользования и охраны окружающей среды.
  - 4. Общая трудоемкость дисциплины по заочной форме обучения составляет 54 часа в том числе:
    - обязательная учебная нагрузки обучающегося 4 час.;
    - самостоятельная работа обучающегося 50 час.
- Форма аттестации - дифференцированный зачет.
5. Семестр: 2 семестр
6. Автор: Н.Н. Мальцева

#### **ЕН.04 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

1. Цель дисциплины:
- формирование систематизированных знаний об информационных системах, их внедрении и эксплуатации на предприятии;
  - расширение знаний обучающихся о новых информационных, компьютерных и коммуникационных технологиях и их применении в профессиональной деятельности.
2. Место дисциплины в структуре ППСЗ Дисциплина ЕН.04 «Информационные системы в профессиональной деятельности» относится к вариативной части математического и общего естественнонаучного цикла по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов.
3. Требования к результатам освоения дисциплины В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен: *Уметь*:
- использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах;
  - использовать технологические приемы работы в информационных системах по специальности
  - обеспечивать достоверность информации в процессе автоматизированной обработки данных.
- Знать*:
- структуру информационной системы (ИС);
  - место в профессиональной деятельности;
  - классификация ИС по различным признакам;
  - понятие и виды информационного процесса;
  - описание процессов сбора, хранения, обработки и передачи информации;
  - способы защиты информации в ИС
  - приемы работы в информационных системах по специальности.
4. Общая трудоемкость дисциплины по заочной форме обучения составляет: Максимальная учебная нагрузка обучающегося 57 часов, в том числе:
- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 4 часов;
  - самостоятельной работы обучающегося 53 часа.
- Форма аттестации – дифференцированный зачет.
5. Семестр: 3
6. Автор: А.Л.Субботина

#### **ОП.00 ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.01 ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА**

1. Цель дисциплины: усвоение студентами знаний и умений, необходимых для выполнения и чтения чертежей.
- В учебном процессе приобретенные знания и умения используются при изучении спецдисциплин, а в практической деятельности специалиста строительного профиля служат основой графического общения.

2. Место дисциплины в структуре ППСЗ:

Дисциплина относится к ОПД специальности 08.02.05 «Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов».

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

**Уметь:**

- использовать полученные знания при выполнении конструкторских документов с помощью компьютерной графики.

**Знать:**

- правила разработки, выполнения оформления и чтения конструкторской документации;  
- способы графического представления пространственных образов и схем;  
- стандарты единой системы конструкторской документации и системы проектной документации в строительстве.

4. Общая трудоемкость дисциплины по заочной форме обучения составляет:

- максимальная учебная нагрузка обучающегося 180 часов, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 20 часов;

- самостоятельная работа обучающегося 160 часов.

Форма аттестации – дифференцированный зачет

5. Семестры: 2

6. Автор: О.В. Чеглакова

### **ОП.02 ТЕХНИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА**

1. Цели учебной дисциплины: формирование навыков и умений расчетов на прочность, жесткость и устойчивость, необходимых в проектировании конструктивных элементов автомобильных дорог и аэродромов, а также транспортных сооружений автомобильных дорог.

2. Место дисциплины в структуре ППСЗ:

Дисциплина относится к профессиональному циклу, раздел общепрофессиональных дисциплин.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины «Техническая механика» обучающийся должен:

**Знать:**

- основные понятия и аксиомы теоретической механики;

- законы равновесия тел;

- основные расчеты статически определимых плоских систем;

- методы расчета элементов конструкций на прочность, жесткость и устойчивость.

**Уметь:**

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

4. Общая трудоемкость дисциплины по заочной форме обучения составляет:

- максимальная учебная нагрузка обучающегося 156 часов, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 12 часа;

- самостоятельная работа обучающегося 144 часа.

Форма аттестации: экзамен.

5. Семестры: 2

6. Автор: В.О. Братчиков

### **ОП.03 ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА**

1. Цель дисциплины:

- овладение студентами действенными знаниями о сущности электромагнитных процессов в электротехнических, направленных на приобретение ими значимого опыта индивидуальной и совместной деятельности при решении профессиональных задач;

- теоретическая и практическая подготовка техников в области электротехники.

2. Место дисциплины в структуре ППСЗ:

Дисциплина относится к циклу ОП ППСЗ (ОП. 03).

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате изучения учебной дисциплины студент должен:

**Уметь:**

- рассчитывать основные параметры простых электрических и магнитных цепей.

**Знать:**

- методы расчета и измерения основных параметров электрических и магнитных цепей;

- основы электроники; основные виды и типы электронных приборов

4. Общая трудоемкость дисциплины по заочной форме обучения составляет:

- максимальная учебная нагрузка обучающегося 156 часов, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 10 часа;

- самостоятельная работа обучающегося 146 часов.

Форма аттестации - дифференцированный зачет

5. Семестры: 2

6. Автор: Л.А.Суслова

#### **ОП.04 ГЕОЛОГИЯ И ГРУНТОВЕДЕНИЕ**

1. Цель дисциплины: приобретение студентами знаний по вопросам строительства и эксплуатации автомобильных дорог и аэродромных покрытий

2. Место дисциплины в структуре ППСЗ

Дисциплина относится к ОПД специальности 08.02.05 «Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов»

3. Требование к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающейся должен:

**Уметь:**

- проводить инженерно-геологические обследования при изысканиях, строительстве и ремонте автомобильных дорог и аэродромов;

- определять основные виды и разновидности грунтов и их важнейшие физико-механические свойства;

- разбираться в геологических процессах и инженерно-геологических явлениях, оценивать их;

- беречь и защищать окружающую природу.

**Знать:**

- элементы общей геологии;

- основные сведения о грунтах;

- механику грунтов;

- инженерно-геологические особенности условий строительства в различных природных условиях;

- основные задачи экологии геологической среды.

4. Общая трудоемкость дисциплины по заочной форме обучения составляет:

- максимальная учебная нагрузка обучающегося 150 часов, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 16 часа

- самостоятельная работа обучающегося 134 часа

Форма аттестации – экзамен

5. Семестры: 3

6. Автор: Е.Ш. Фахрутдинова

## ОП.05 ГЕОДЕЗИЯ

1. Цель дисциплины: приобретение студентами необходимых теоретических знаний и практических навыков при проведении инженерно-геодезических работ в землеустройстве.

2. Место дисциплины в структуре ППСЗ:

Дисциплина относится к ОПД специальности 08.02.05 «Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов».

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен:

**Уметь:**

- читать и составлять геодезические чертежи, использовать их для составления проекта инженерных сооружений;
- производить геодезические измерения для составления чертежей;
- производить топографические съемки участков местности;
- выполнять математическую и графическую обработку;
- выполнять работы по выносу проекта в натуру;
- выполнять исполнительную съемку построенных сооружений.

**Знать:**

- содержание геодезических чертежей (карты, планы, профили), последовательность их составления;
- устройство, поверки и юстировку современных геодезических приборов (теодолитов, нивелиров, буссолей, приборов для измерения линий);
- способы, точность и последовательность выполнения геодезических работ по измерению горизонтальных и вертикальных углов, превышении одной точки над другой, длин линий, последовательность выполнения различных топографических съемок; методы переноса проекта в натуру.

4. Общая трудоемкость дисциплины по заочной форме обучения составляет:

- максимальная учебная нагрузка обучающегося – 174 часов, в том числе:
- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося – 32 часов;
- самостоятельная работа обучающегося - 142 часов.

Форма аттестации – экзамен.

5. Семестры: 4

6. Автор: Е.Ш. Фахрутдинова

## ОП.06 МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

1. Цель дисциплины: ознакомить студентов с видами дорожно-строительных материалов, с технологией их производства и областью применения.

2. Место дисциплины в структуре ППСЗ

Дисциплина относится к ОПД специальности 08.02.05 «Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов».

3. Требование к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающейся должен:

**Уметь:**

- выбирать дорожно-строительные материалы на основе анализа их свойств для конкретного применения.

**Знать:**

- классификацию, состав, свойства и область применения дорожно-строительных материалов и грунтов;
- рецептуру и способы приготовления асфальтобетонных и цементобетонных смесей;
- методы и средства контроля качества дорожно-строительных материалов.

4. Общая трудоемкость дисциплины по заочной форме обучения составляет:

- максимальная учебная нагрузка обучающегося 126 часов, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающего 24 часа:
  - самостоятельная работа обучающего 102 часа
- Форма аттестации – дифференцированный зачет.
5. Семестры: 4
6. Автор: Е.Ш.Фахрутдинова

### **ОП.07 ЭКСПЛУАТАЦИЯ ДОРОЖНЫХ МАШИН, АВТОМОБИЛЕЙ И ТРАКТОРОВ**

1. Цель дисциплины: приобретение обучающимися знаний о типах строительных машин и области их применения: назначение, принципы действия, технико-экономические и эксплуатационные показатели основных строительных машин, правила применения при соответствующих видах строительных работ, охрана труда при эксплуатации строительных машин.

2. Место дисциплины в структуре ППСЗ:

Дисциплина входит в профессиональный цикл как общепрофессиональная дисциплина.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен:

**Уметь:**

- объяснить по схемам принцип работы машин и рабочего оборудования; выбрать тип машины для производства различных видов работ;
- производить перебазировки дорожно-строительных машин.

**Знать:**

- общее устройство современных дорожно-строительных машин, тяговых средств, современный парк транспортных машин.

4. Общая трудоемкость дисциплины по заочной форме обучения составляет:

- максимальная учебная нагрузка обучающегося 186 часов, в том числе:
- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 16 часа;
- самостоятельная работа обучающегося 170 часа.

Форма аттестации – экзамен.

5. Семестры: 4

6. Автор: Д.В.Мишланов

### **ОП.08 СМЕТЫ**

1. Цели дисциплины: приобретение студентами знаний по составу, порядку разработки, согласования и утверждения проектно-сметной документации.

2. Место дисциплины в структуре ППСЗ:

Учебная дисциплина «Сметы» является общепрофессиональной.

Преподавание дисциплины имеет практическую направленность и проводится в тесной взаимосвязи с другими дисциплинами профессионального цикла.

3. Требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате изучения дисциплины студент должен:

**Знать:**

- организацию проектно-сметного дела;
- различные методы расчёта стоимости в строительстве;
- основы ценообразования в строительстве;
- состав, порядок разработки, согласования и утверждения проектно-сметной документации.

**Уметь:**

- составлять сметную документацию с применением профессиональных программных комплексов по составлению сметной документации на основе современной сметно-нормативной базы.

4. Общая трудоемкость дисциплины по заочной форме обучения составляет:

- максимальная учебная нагрузка обучающегося 75 часов, в том числе:
- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 12 часов;
- самостоятельная работа обучающегося 63 часов.

5. Семестры: 6

6. Автор: Е.Ш. Фахрутдинова

### **ОП.09 ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

1. Цель дисциплины: развитие у обучающихся мышления и навыков овладения законодательными актами, регулирующими правоотношения в сфере предпринимательской деятельности, а также выработка собственной жизненной позиции в защите своих прав в соответствии с законом.

2. Место дисциплины в структуре ППССЗ: данная дисциплина является общепрофессиональной.

3. Требования к результатам освоения учебной дисциплины:

**Уметь:**

использовать нормативно-правовые документы, регламентирующие профессиональную деятельность специалиста.

**Знать:**

действующую законодательную и нормативную базу профессиональной деятельности, субъекты предпринимательской деятельности, виды объектов гражданских прав, организационно-правовые формы юридических лиц.

4. Общая трудоемкость дисциплины по заочной форме обучения составляет:

- максимальная учебная нагрузка обучающегося 102 часа, в том числе:
- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 8 часов;
- самостоятельная работа обучающегося 94 часа.

Форма аттестации – экзамен

5. Семестры: 6

6. Автор: Л.С. Анина

### **ОП.10 ЭКОНОМИКА ОРГАНИЗАЦИИ**

1. Цели дисциплины: приобретение студентами знаний об основах организации, нормировании и оплаты труда, издержках производства и себестоимость продукции, производительности труда.

2. Место дисциплины в структуре ППССЗ: Учебная дисциплина «Экономика организации» является общепрофессиональной.

Преподавание дисциплины имеет практическую направленность и проводится в тесной взаимосвязи с другими дисциплинами профессионального цикла.

3. Требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате изучения дисциплины студент должен:

**Знать:**

- виды оценок основных фондов и износа;
- основы организации, нормирования и оплаты труда;
- издержки производства и себестоимость продукции.

**Уметь:**

- составлять калькуляции затрат на производство и реализацию продукции, локальную смету, используя нормативно-справочную литературу;
- рассчитывать основные показатели производительности труда, используя нормативно-справочную литературу.

4. Общая трудоемкость дисциплины по заочной форме обучения составляет:

- максимальная учебная нагрузка обучающегося 162 часа, в том числе:
- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 8 часов;
- самостоятельная работа обучающегося 154 часа.

Форма аттестации – экзамен.

5. Семестры: 6

6. Автор: Е.В. Брагина

### **ОП.11 МЕНЕДЖМЕНТ**

1. Цель дисциплины: приобретение знаний об организации труда менеджера и управления персоналом в организациях, принятия управленческих решений, разрешения конфликтов, рассмотрение вопросов управления личным и рабочим временем менеджера в производственно-хозяйственной деятельности.

2. Место дисциплины в структуре ППСЗ:

Учебная дисциплина «Менеджмент» является общепрофессиональной дисциплиной, формирующей знания и умения выпускника.

3. Требования к результатам освоения дисциплины: «Менеджмент».

В результате изучения дисциплины студент должен:

**Уметь:**

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

**Знать:**

- теоретические основы управления организацией;
- 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 менеджера.

4. Общая трудоёмкость дисциплины по заочной форме обучения составляет:

- максимальной учебной нагрузки обучающегося 72 часа, в том числе:
- обязательной аудиторной нагрузки обучающегося 8 часов;
- самостоятельной работы обучающегося 64 часа.

Форма аттестации – дифференцированный зачет

5. Семестр: 6

6. Автор: Е.В.Брагина

### **ОП.12 ОХРАНА ТРУДА**

1. Цель дисциплины: систематизация знаний по охране труда.

2. Место дисциплины в структуре ППСЗ:

Дисциплина относится к циклу общепрофессиональных дисциплин.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**Уметь:**

- оказывать первую помощь пострадавшим;
- проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;
- проводить производственный инструктаж рабочих;
- осуществлять контроль за соблюдением правил охраны труда, техники безопасности и производственной санитарии.

**Знать:**

- особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности;
- правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в транспортных организациях.

4. Общая трудоемкость дисциплины по заочной форме обучения составляет:

- максимальная учебная нагрузка обучающегося 93 часа;
- обязательна аудиторная учебная нагрузка обучающегося 4 часа;
- самостоятельная работа обучающегося 89 час.

Форма аттестации – дифференцированный зачет

5. Семестры: 3

6. Автор: Г.Ю. Валявина.

### **ОП.13 БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

1. Цель дисциплины:

- приобретение студентами теоретических и практических знаний, необходимых для идентификации опасностей техногенного происхождения в повседневных (штатных) и чрезвычайных ситуациях;
- создание комфортных и безопасных условий жизнедеятельности человека в штатных условиях;
- разработка и реализация мер защиты среды обитания от негативных воздействий;
- проектирование и эксплуатация техники, технологических процессов и объектов экономики с требованиями безопасности и экологичности;
- обеспечение устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных бедствиях;
- участие в работах по защите работающих и населения от негативного воздействия чрезвычайных ситуаций;
- изучение основ военной службы;
- оказание первой медицинской помощи.

2. Место дисциплины в структуре ППСЗ:

Дисциплина относится к общепрофессиональным дисциплинам.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся 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.

4. Общая трудоемкость дисциплины по заочной форме обучения составляет:

- максимальная учебная нагрузка обучающегося 102 часа, в том числе :
- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 4 часа;
- самостоятельная работа обучающегося 98 часов.

Форма аттестации – дифференцированный зачет

5. Семестр: 1.

6. Автор: И.Н. Щербинин

### **ОП.15 ЗАРУБЕЖНЫЙ ПОДВИЖНОЙ СОСТАВ**

1. Цели учебной дисциплины: освоение учебной дисциплины предполагает умение производить разборку и сборку агрегатов автомобилей зарубежного производства, оценивать техническое состояние автомобилей, выполнять основные расчеты по теоретической механике, сопротивлению материалов и статике сооружений.

2. Место дисциплины в структуре ППССЗ:

Дисциплина входит в вариативную часть общепрофессионального цикла.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**Уметь:**

- производить разборку и сборку агрегатов автомобилей зарубежного производства;
- оценивать техническое состояние автомобилей.

**Знать:**

- особенности конструкции автомобилей зарубежного производства;
- зарубежную классификацию автомобильных эксплуатационных материалов;
- классификацию зарубежного автомобильного транспорта;
- систему технического обслуживания зарубежного автомобильного транспорта.

Содержание дисциплины ориентировано на подготовку студентов к освоению профессиональных модулей ППССЗ по специальности 08.02.05 «Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов» и овладению профессиональными компетенциями:

ПК 3.3. Участвовать в расчетах технико-экономических показателей строительства автомобильных дорог и аэродромов.

В процессе освоения дисциплины у студентов должны формировать общие компетенции:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.

ОК 4. Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.

ОК 10. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

7. Общая трудоемкость дисциплины по заочной форме обучения составляет:

-максимальная учебная нагрузка обучающегося 140 часов, в том числе:

-обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 6 часа;

- самостоятельная работа обучающегося 134 часов.

Форма аттестации: экзамен.

8. Семестры: 4

9. Автор: И.С. Маринкин.

## **ОП.16 УСТРОЙСТВО АВТОМОБИЛЕЙ И ТРАКТОРОВ**

1. Цели учебной дисциплины: освоение учебной дисциплины предполагает умение объяснить по схемам принцип работы машин и рабочего оборудования, знание принципа работы узлов и агрегатов, устройство автомобилей и тракторов, устройство и основы теории подвижного состава автомобильного транспорта и тракторов, классификацию, основные характеристики и технические параметры автомобильного транспорта и тракторов.

2. Место дисциплины в структуре ППССЗ:

Дисциплина входит в вариативную часть общепрофессионального цикла.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен:

**Уметь:**

- объяснить по схемам принцип работы машин и рабочего оборудования.

**Знать:**

- принцип работы узлов и агрегатов;

- устройство автомобилей и тракторов;

- устройство и основы теории подвижного состава автомобильного транспорта и тракторов;

- классификацию, основные характеристики и технические параметры автомобильного транспорта и тракторов.

Содержание дисциплины должно быть ориентировано на овладение профессиональными компетенциями и общими компетенциями:

ПК 3.1. Участвовать в организации работ по выполнению технологических процессов строительства 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 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
- ОК 10 Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей)
4. Общая трудоемкость дисциплины по заочной форме обучения составляет:  
-максимальная учебная нагрузка обучающегося 197 часов, в том числе:  
-обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 12 час;  
- самостоятельная работа обучающегося 185 часов.  
Форма аттестации: экзамен.
5. Семестры: 4
6. Автор: Д.В.Мишланов

### **ОП.08 МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ**

1. Цели учебной дисциплины: освоение учебной дисциплины предполагает умение подбирать средства измерений для проверки стабильности технологических процессов, контроля и испытаний узлов и механизмов, исходя из особенностей их применения и требуемой точности измерения, соотношение единиц измерения, принятых в разных странах.
2. Место дисциплины в структуре ППССЗ:  
Дисциплина входит в вариативную часть общепрофессионального цикла.
3. Требования к результатам освоения дисциплины:  
В результате освоения дисциплины «Метрология, стандартизация и сертификация» обучающийся должен:
- Уметь:**
- подбирать средства измерений для проверки стабильности технологических процессов, контроля и испытаний узлов и механизмов, исходя из особенностей их применения и требуемой точности измерения;
  - соотношение единиц измерения, принятых в разных странах.
- Содержание дисциплины должно быть ориентировано на подготовку обучающихся к освоению профессиональных модулей ППССЗ по специальности 08.02.05 «Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов» и овладению профессиональными компетенциями:
- ПК.3.1. Участвовать в организации работ по выполнению технологических процессов строительства автомобильных дорог и аэродромов.
- ПК.3.2. Участвовать в работе по организации контроля выполнения технологических процессов и приемке выполненных работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов.
- В процессе освоения дисциплины у студентов должны сформироваться общие компетенции:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.

ОК 4. Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с предпринятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.

ОК 10. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

4. Общая трудоемкость дисциплины по заочной форме обучения составляет:

-максимальная учебная нагрузка обучающегося 85 часов, в том числе:

-обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 6 часов;

- самостоятельная работа обучающегося 79 часов.

Форма аттестации: экзамен.

5. Семестры: 4

6. Автор: Н.В. Пан

## **ПМ.01**

### **УЧАСТИЕ В ИЗЫСКАНИИ И ПРОЕКТИРОВАНИИ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ И АЭРОДРОМОВ**

1. Цель дисциплины: участие в изыскании и проектировании автомобильных дорог и аэродромов с целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями.

2. Место дисциплины в структуре ППССЗ:

Дисциплина относится к ПМ.01 «Участие в изысканиях и проектировании автомобильных дорог и аэродромов»

3. Требования к результатам освоения профессионального модуля:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен:

**Иметь практический опыт:**

- геодезических и геологических изысканий;

- выполнять разбивочные работы.

**Уметь:**

- 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 автодороги;

- 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.

**Знать:**

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

4. Общая трудоемкость дисциплины по заочной форме обучения составляет:

- максимальной учебной нагрузки обучающегося – 318 часов, включая:
- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 84 часа;
- самостоятельной работы обучающегося – 234 часа;

Форма аттестации – экзамен (квалификационный)

5. Семестры: 6

6. Основные разделы профессионального модуля:

**МДК.01.01 Изыскание и проектирование.**

- максимальная учебная нагрузка обучающегося 210 часа, в том числе :
- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 68 часов;
- самостоятельная работа обучающегося 142 часов.

Форма аттестации – экзамен .

Семестры: 6

**МДК.01.02 Информационные технологии в профессиональной деятельности**

- максимальная учебная нагрузка обучающегося 108 часов, в том числе :
- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 16 час.;
- самостоятельная работа обучающегося 92 часа.

Форма аттестации – дифф.зачет

4 семестр

**ПП.01. Производственная практика – 144 часа**

Форма аттестации – зачет

4 семестр

7. Автор: Е.В. Ляхин

**ПМ.02**

**УЧАСТИЕ В ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ДОРОЖНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ**

1. Цель дисциплины: участие в организации работ по производству дорожно-строительных материалов с целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями.

2. Место дисциплины в структуре ППССЗ:

Дисциплина относится к ПМ.02

3. Требования к результатам освоения профессионального модуля:

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:

**Иметь практический опыт:**

- приготовления асфальтобетонных и цементобетонных смесей.

**Уметь:**

- 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.

**Знать:**

- способы добычи и переработки дорожно-строительных материалов;
- общие сведения о буровзрывных работах;
- назначение производственных организаций;
- технологическую последовательность приготовления асфальтобетонных, цементобетонных и других смесей;
- передовые технологии добычи и переработки дорожно-строительных материалов;

- основные задачи по экологии окружающей среды; условия безопасности и охраны труда

4. Общая трудоемкость дисциплины по заочной форме обучения составляет:

- максимальной учебной нагрузки обучающегося – 108 часов, включая:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 8 часа;

- самостоятельной работы обучающегося – 100 часов;

- производственной практики – 144 часа.

Форма аттестации - экзамен (квалификационный)

5. Семестры: 6

6. Основные разделы профессионального модуля:

**МДК.02.01 Производственные организации дорожной отрасли**

- максимальная учебная нагрузка обучающегося 108 часов, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 8 часа;

- самостоятельная работа обучающегося 100 часов.

Форма аттестации – дифференцированный зачет

5 семестр

**ПП.02 Производственная практика – 144 часа**

Форма аттестации – зачет

5 семестр

7. Автор: Н.В. Пан

### **ПМ.03**

#### **УЧАСТИЕ В ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ И АЭРОДРОМОВ.**

1. Цель дисциплины: участие в организации работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов с целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями.

2. Место дисциплины в структуре ППССЗ:

Дисциплина относится к ПМ.03

3. Требования к результатам освоения профессионального модуля:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен:

**Иметь практический опыт:**

- проектирования, организации и технологии строительных работ.

**Уметь:**

- строить, содержать и ремонтировать автомобильные дороги, транспортные сооружения 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:**

- 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, транспортных сооружений и аэродромов;

- организацию работ по обеспечению безопасности движения.

4. Общая трудоемкость дисциплины по заочной форме обучения составляет:

- максимальной учебной нагрузки обучающегося – 363 часа, включая:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 76 часа;

- самостоятельной работы обучающегося – 287 час;

- производственной практики – 180 часов

5. Семестр: 6

6. Основные разделы профессионального модуля:

**МДК.03.01 Строительство автомобильных дорог и аэродромов**

- максимальная учебная нагрузка обучающегося – 197 часов, включая:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося – 56 час;

- самостоятельная работа обучающегося – 141 часов;

Форма аттестации – экзамен

6 семестр.

**МДК.03.02 Транспортные сооружения**

- максимальная учебная нагрузка обучающегося – 166 часов, включая:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося – 20 часов;

- самостоятельная работа обучающегося – 146 часов;

Форма аттестации – экзамен

6 семестр.

**ПП.03 Производственная практика – 180 часов**

7. Автор: Н.В. Пан

#### **ПМ.04**

### **УЧАСТИЕ В РАБОТАХ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ И АЭРОДРОМОВ**

1. Цель дисциплины: участие в работах по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов с целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями.

2. Место дисциплины в структуре ППССЗ:

Дисциплина относится к ПМ.04

3. Требования к результатам освоения профессионального модуля:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен:

**Иметь практический опыт:**

- производства ремонтных работ автомобильных дорог и аэродромов.

**Уметь:**

- оценивать и анализировать состояние автомобильных дорог и аэродромов;

- разрабатывать технологическую последовательность процессов по содержанию различных типов покрытий и элементов обустройства автомобильных дорог и аэродромов;

- выполнять расчеты потребности машин для очистки снега с автомобильных дорог и аэродромов и распределения противогололедных материалов на них;

- разрабатывать технологическую последовательность процессов по ремонту всех типов дорожных одежд;

- определять виды работ, подлежащие приемке и оценивать качество ремонта и содержания рабочего оборудования.

**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.

4. Общая трудоемкость дисциплины по заочной форме обучения составляет:

- максимальной учебной нагрузки обучающегося – 135 часов, включая:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 24 часов;

- самостоятельной работы обучающегося – 111 часов;

- производственной практики – 144 часа.  
Форма аттестации - экзамен (квалификационный)

5. Семестр: 6

6. Основные разделы профессионального модуля:

**МДК.04.01 Ремонт и содержание автомобильных дорог и аэродромов**

- максимальная учебная нагрузка обучающегося – 135 часов, включая:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося – 24 часов;

- самостоятельная работа обучающегося – 111 часов;

Форма аттестации – экзамен

6 семестр.

**ПП.04. Производственная практика – 144 часа**

7. Автор: Н.В. Пан

### **ПМ.05**

#### **ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ**

1. Цель дисциплины: рабочая программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы по специальности 08.02.05 «Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов» в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД)

2. Место дисциплины в структуре ППССЗ:

Дисциплина относится к профессиональному циклу и является вариативной (ПМ.05).

3. Требования к результатам освоения профессионального модуля:

С целью реализации требований работодателей и ориентации профессиональной подготовки под конкретное рабочее место, обучающийся в рамках овладения указанным видом профессиональной деятельности должен:

**Иметь практический опыт:**

- управления автомобилем категории «С»;

- выполнения работ машиниста бульдозера с соблюдением правил техники безопасности и охраны труда.

**Уметь**

- технически грамотно эксплуатировать транспортное средство;

- технически грамотно эксплуатировать бульдозер;

- управлять бульдозером с соблюдением требований безопасности движения;

- применять алгоритмы безопасного управления транспортным средством в различных ситуациях;

- применять алгоритмы безопасного управления бульдозером при выполнении различных работ;

- оказывать доврачебную помощь лицам, пострадавшим в дорожно-транспортных происшествиях, при различных травмах, несчастных случаях на дорогах, эвакуировать пострадавших из повреждённых транспортных средств.

**Знать:**

- правила дорожного движения;

- основы безопасного и экономичного управления транспортным средством;

- основы безопасного управления бульдозером;

- основные неисправности, опасные последствия их возникновения и условия, при которых запрещается эксплуатация транспортных средств;

- влияние различных условий на безопасность дорожного движения, способы предотвращения дорожно-транспортных происшествий;

- законы, действующие в сфере дорожного движения и виды ответственности за нарушения и преступления при управлении транспортным средством.

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности (ВПД) Выполнение работ по

одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

ПК 5.1 Управлять автомобилем категории «С»

ПК 5.2 Выполнять работы машиниста бульдозера

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.

ОК 10. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

4. Общая трудоемкость дисциплины по заочной форме обучения составляет:

- максимальной учебной нагрузки обучающегося – 168 часов, включая:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 12 часа;

- самостоятельной работы обучающегося – 156 часов;

- производственной практики – 108 часов.

Форма аттестации – экзамен (квалификационный)

5. Семестры: 6.

6. Основные разделы профессионального модуля:

***МДК.05.01 Дорожный рабочий.***

- максимальная учебная нагрузка обучающегося 168 часов, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 12 часов;

- самостоятельная работа обучающегося 156 часов.

Форма аттестации – дифференцированный зачет.

6 семестр.

***ПП.05. Производственная практика – 108 часов***

Форма аттестации – зачет

6 семестр

7. Автор: А.Г. Ложкин\_\_