

**Аннотации рабочих программ дисциплин, профессиональных модулей по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам).**

**Профессиональная подготовка  
Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл**

**Дисциплина ОГСЭ.01 Основы философии**

**1. Цели и задачи дисциплины и 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 основе формирования культуры гражданина и будущего специалиста;
- определить значение философии как отрасли духовной культуры для формирования личности, гражданской позиции и профессиональных навыков;
- определить соотношение для жизни человека свободы и ответственности, материальных и духовных ценностей;
- сформулировать представление об истине и смысле жизни.

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;
- 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.

**2. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 60 часов, в том числе; обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 12 часов; самостоятельной работы обучающегося – 48 часов.

**3. Результаты освоения дисциплины: ОК 1-9**

## Дисциплина ОГСЭ.02 История

### 1. Цели и задачи дисциплины и требования к результатам освоения дисциплины:

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

- ориентироваться в современной экономической, политической, культурной ситуации в России и мире;
- выявлять взаимосвязь отечественных, региональных, мировых социально-экономических, политических и культурных проблем.

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

- основные направления ключевых регионов мира на рубеже 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 регионов мира;
- назначение ООН, НАТО, ЕС и др. организаций и 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.

### 2. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 60 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 12 часов; самостоятельной работы обучающегося – 48 часов.

### 3. Результаты освоения дисциплины: ОК 1-9

## Дисциплина ОГСЭ.03 Иностранный язык

### 1. Цели и задачи дисциплины и требования к результатам освоения дисциплины:

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

- Общаться (устно и письменно) на иностранном языке на профессиональные и повседневные темы;

– Переводить со словарем иностранные тексты профессиональной направленности;

– Самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас.

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

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

## **2. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 201 час, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 36 часов; самостоятельной работы обучающегося – 165 часа.

**3. Результаты освоения дисциплины:** ОК 1-9; ПК 1.1; ПК 1.3; ПК 3.1; ПК 3.3

## **Дисциплина ОГСЭ.04 Физическая культура**

### **1. Цели и задачи дисциплины и требования к результатам освоения дисциплины:**

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

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

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

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

– основы здорового образа жизни.

### **2. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 336 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 2 часа; самостоятельной работы обучающегося – 334 часа.

**3. Результаты освоения дисциплины:** ОК 2, 3, 6

## **Дисциплина ОГСЭ.05 Русский язык и культура речи**

### **1. Цели и задачи дисциплины и требования к результатам освоения дисциплины:**

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

– Правильно использовать ресурсы русского языка;

- Отбирать языковой материал в зависимости от сферы общения;
- Не допускать засорения речи просторечиями, диалектами и жаргонами;
- Использовать языковой материал в соответствии со стилевыми нормами русского языка.

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

- Историю развития русского языка от истоков до наших дней;
- Структурные единицы языка;
- Формы существования русского национального языка;
- Сферу применения, функции, ведущие стилевые черты, языковые средства, жанры всех стилей русского языка;
- Процессы, происходящие в русском языке на современном этапе.

## **2. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 99 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 12 часов; самостоятельной работы обучающегося – 87 часов.

## **3. Результаты освоения дисциплины: ОК 1-9**

### **Математический и общий естественнонаучный учебный цикл Дисциплина ЕН.01 Математика**

## **1. Цели и задачи дисциплины и требования к результатам освоения дисциплины:**

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

- решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **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, линейной алгебры, теории комплексных чисел, теории вероятностей и математической статистики;
- основы интегрального и дифференциального исчисления.

## **2. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 99 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 12 часов; самостоятельной работы обучающегося – 87 часов.

**3. Результаты освоения дисциплины:** ОК 1-9; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 3.1

### **Дисциплина ЕН.02 Информатика**

**1. Цели и задачи дисциплины и требования к результатам освоения дисциплины:**

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

– использовать изученные прикладные программные средства.

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

– основные понятия автоматизированной обработки информации;

– общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (ЭВМ) и вычислительных систем;

– базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ.

**2. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы дисциплины:**

максимальной нагрузки обучающегося – 143 часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 18 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 125 часов.

**3. Результаты освоения дисциплины:** ОК 1-9; ПК 1.1; ПК 2.1; ПК 2.3; ПК 3.1

### **Дисциплина ЕН.03 Экология на железнодорожном транспорте**

**1. Цели и задачи дисциплины и требования к результатам освоения дисциплины:**

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

– обеспечивать соблюдение экологических норм и правил в производственной деятельности;

– анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов производственной деятельности;

– анализировать причины возникновения экологических аварий и катастроф;

– оценивать состояние экологии окружающей среды на производственном объекте.

– использовать представления о взаимосвязи живых организмов и среды обитания в профессиональной деятельности.

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

- виды и классификацию природных ресурсов;
- принципы рационального природопользования;
- условия устойчивого состояния экосистем;
- задачи охраны окружающей среды;
- природоресурсный потенциал и охраняемые природные территории Российской Федерации;
- основные источники и масштабы образования отходов производства на железнодорожном транспорте;
- основные источники техногенного воздействия на окружающую среду;
- способы предотвращения и улавливания выбросов, методы очистки промышленных сточных вод, принципы работы аппаратов обезвреживания и очистки газовых выбросов и стоков производств;
- правовые основы, правила и нормы природопользования и экологической безопасности;
- принципы и методы рационального природопользования, мониторинга окружающей среды, экологического контроля и экологического регулирования;
- принципы и правила международного сотрудничества в области природопользования и охраны окружающей среды;
- экологические аспекты работы железной дороги.

## **2. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 51 час, в том числе:  
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 6 часов;  
самостоятельной работы обучающегося – 45 часов.

## **3. Результаты освоения дисциплины: ОК 1-9; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 2.3; ПК 3.1**

### **Профессиональный учебный цикл Общепрофессиональные дисциплины**

#### **Дисциплина ОП.01 Инженерная графика**

### **1. Цели и задачи дисциплины и требования к результатам освоения дисциплины:**

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

- читать технические чертежи; выполнять эскизы деталей и сборочных единиц;
- оформлять техническую и другую документацию в соответствии с требованиями стандартов.

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

- основы проекционного черчения;
- правила выполнения чертежей, схем и эскизов по профилю специальности;
- способы графического представления технологического оборудования и выполнения технических схем в ручной и машинной графике;
- технику и принципы нанесения размеров;
- типы и назначения спецификаций, правила их чтения и составления;
- требования Государственных стандартов Единой системы конструкторской документации и Единой системы технологической документации.

## **2. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 117 часов, в том числе; обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 16 часов; самостоятельной работы обучающегося – 101 часов.

## **3. Результаты освоения дисциплины: ОК 1-9; ПК 2.1; ПК 3.1**

### **Дисциплина ОП.02 Электротехника и электроника**

#### **1. Цели и задачи дисциплины и требования к результатам освоения дисциплины:**

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

- производить расчет параметров электрических цепей;
- собирать электрические схемы и проверять их работу;
- читать и составлять простейшие схемы с использованием полупроводниковых приборов;
- определять тип микросхемы по маркировке.

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

– методы преобразования электрической энергии, сущность физических процессов, происходящих в электрических и магнитных цепях, порядок расчета их параметров;

– преобразование переменного тока в постоянный, усиление и генерирование электрических сигналов.

**2. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 117 часов, в том числе; обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 20 часов; самостоятельной работы обучающегося – 97 часов.

**3. Результаты освоения дисциплины:** ОК 1-9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 2.2; ПК 2.3

**Дисциплина ОП.03 Метрология, стандартизация и сертификация**

**1. Цели и задачи дисциплины и требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- применять документацию систем качества;
- применять основные правила и документы систем сертификации

Российской Федерации.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

– правовые основы, цели, задачи, принципы, объекты и средства метрологии, стандартизации и сертификации;

– основные понятия и определения, показатели качества и методы их оценки, технологическое обеспечение качества, порядок и правила сертификации.

**2. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 76 часов, в том числе; обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 10 часов; самостоятельной работы обучающегося – 66 часов.

**3. Результаты освоения дисциплины:** ОК 1-9; ПК 1.2; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3

**Дисциплина ОП.04 Транспортная система России**

**1. Цели и задачи дисциплины и требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- давать краткую экономико-географическую характеристику техническому оснащению и сфере применения различных видов транспорта;
- определять пути повышения эффективности и конкурентоспособности различных видов транспорта;
- определять задачи и пути интеграции ЕТС России в мировую транспортную систему.

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

- структуру транспортной системы России;
- роль транспортного рынка в экономике России;
- географические особенности транспортной системы страны;
- технико-экономические особенности всех видов транспорта;
- основные направления грузопотоков и пассажиропотоков;
- проблемы развития и совершенствования видов транспорта;
- задачи в области безопасности и экологии на транспорте и пути их решения.

## **2. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 102 часа, в том числе:  
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 12 часов;  
самостоятельной работы обучающегося – 90 часов.

## **3. Результаты освоения дисциплины: ОК 1-9; ПК 1.1-1.3, 2.1-2.3**

### **Дисциплина ОП.05 Технические средства (на железнодорожном транспорте)**

#### **1. Цели и задачи дисциплины и требования к результатам освоения дисциплины:**

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

- различать типы устройств и погрузочно-разгрузочных машин;
- рассчитывать основные параметры складов и техническую производительность погрузочно-разгрузочных машин.

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

- материально-техническую базу железнодорожного транспорта;
- основные характеристики и принципы работы технических средств железнодорожного транспорта.

#### **2. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 209 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 32 часа;  
самостоятельной работы обучающегося – 177 часов.

**3. Результаты освоения дисциплины:** ОК 1-9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 2.1-2.3;  
ПК 3.2

### **Дисциплина ОП.06 Правовое обеспечение профессиональной деятельности**

#### **1. Цели и задачи дисциплины и требования к результатам освоения дисциплины:**

Цели преподавания дисциплины: получение обучающимися специальных правовых знаний и представлений, необходимых для работы в профессиональной деятельности.

Основные задачи курса:

- обеспечить обучающихся необходимыми знаниями о нормативно-правовых актах, регулирующих профессиональную деятельность в сфере железнодорожного транспорта;
- обеспечить обучающихся необходимыми знаниями о правовом положении субъектов правоотношений в сфере хозяйственной деятельности;
- способствовать приобретению обучающимися знаний, опыта в области прав и свобод человека и гражданина в сфере профессиональной деятельности;
- способствовать развитию у обучающихся, а в будущем - практиков навыков работы с нормативно-правовыми актами.

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

- использовать необходимые нормативно-правовые документы;
- защищать свои права в соответствии с гражданским, гражданско-процессуальным и трудовым законодательством;
- анализировать и оценивать результаты и последствия деятельности (бездействия) с правовой точки зрения.

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

- основные положения Конституции Российской Федерации;
- права и свободы человека и гражданина, механизмы их реализации;
- понятие правового регулирования в сфере профессиональной деятельности;
- законодательные акты и другие нормативные документы, регулирующие правоотношения в процессе профессиональной деятельности;

- организационно-правовые формы юридических лиц;
- правовое положение субъектов предпринимательской деятельности;
- 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.

## **2. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 84 часа, в том числе:  
 обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 8 часов;  
 самостоятельной работы обучающегося – 76 часов.

## **3. Результаты освоения дисциплины: ОК 1-9; ПК 3.1- 3.3**

### **Дисциплина ОП.07 Охрана труда**

#### **1. Цели и задачи дисциплины и требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;
- использовать индивидуальные и коллективные средства защиты;
- осуществлять производственный инструктаж рабочих, проводить мероприятия по выполнению охраны труда, производственной санитарии, эксплуатации оборудования, контролировать их соблюдение;
- вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;

– проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, в том числе оценку условий труда и травмобезопасности.

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

– законодательство в области охраны труда;  
– особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности;

## **2. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 99 часов, в том числе:  
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 14 часов;  
самостоятельной работы обучающегося – 85 часов.

**3. Результаты освоения дисциплины:** ОК 1-9; ПК 1.1-1.3; ПК 2.1-2.3; ПК 3.1-3.3

## **Дисциплина ОП.08 Безопасность жизнедеятельности**

### **1. Цели и задачи дисциплины и требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения 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.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **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 полученных профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы;

– порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим.

## **2. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 117 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 12 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 105 часов.

## **3. Результаты освоения дисциплины: ОК 1-9; ПК 1.1-1.3; ПК 2.1-2.3; ПК 3.1-3.3**

### **Дисциплина ОП.09 Станции и узлы**

#### **1. Цели и задачи дисциплины и требования к результатам освоения дисциплины:**

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

– анализировать схемы всех типов станций, выбирать места размещения устройств для конкретных условий;

- рассчитывать пропускную и перерабатывающую способность станций;

- проектировать промежуточные отдельные пункты.

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

- устройство, содержание и ремонт пути;

- назначение и схемы различных станций и железнодорожных узлов.

## **2. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 336 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 52 часа;

самостоятельной работы обучающегося – 284 часа.

## **3. Результаты освоения дисциплины:** ОК 1-9; ПК 1.1; ПК 1.3; ПК 2.1-2.3

### **Дисциплина ОП.10 Система регулирования движения поездов**

#### **1. Цели и задачи дисциплины и требования к результатам освоения дисциплины:**

После изучения учебного материала дисциплины обучающийся должен **иметь представление:**

- о роли и месте дисциплины в профессиональной деятельности техника;

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

- элементную базу устройств СЦБ и связи, назначение и роль рельсовых цепей на станциях и перегонах;

- функциональные возможности систем автоматики и телемеханики на перегонах и станциях;

- назначение всех видов оперативной связи;

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

- пользоваться станционными автоматизированными системами для приема, отправления, пропуска поездов, маневровой работы;

- обеспечивать безопасность движения поездов при отказах нормальной работы устройств СЦБ;

- пользоваться всеми видами оперативно-технологической связи.

#### **2. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 203 часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 28 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 175 часов.

**3. Результаты освоения дисциплины:** ОК 1-9; ПК 1.1-1.3; ПК 2.1-2.3

### **Дисциплина ОП.11 Менеджмент**

#### **1. Цели и задачи дисциплины и требования к результатам освоения дисциплины:**

В условиях перевода управления экономикой на новые методы хозяйствования значительно возрастает роль руководителей различных уровней производства. Особое значение приобретают такие качества руководителя, как деловитость и предприимчивость, умение общаться с людьми, принимать экономически обоснованные решения, создавать в коллективе благоприятный морально-психологический климат и т.д. Все это предопределяет необходимость систематического повышения уровня деловой и профессиональной подготовки специалистов с целью овладения искусством управления трудовым коллективом.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен **иметь представление:**

- о роли и месте дисциплины в профессиональной деятельности;
- о современном менеджменте;

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

- принципы, функции и методы управления;
- основы организации работы коллектива исполнителей;
- роль личности руководителя в работе организации;
- принципы делового общения в коллективе;
- стили руководства, особенности их использования в различных ситуациях;
- информационные технологии в сфере управлении производством;
- особенности менеджмента в области профессиональной деятельности;

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

- использовать знания об основных принципах делового этикета в сфере делового общения;
- развивать навыки представления себя на рынке труда.

#### **2. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 63 часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 8 часов;  
самостоятельной работы обучающегося – 55 часов.

**3. Результаты освоения дисциплины:** ОК 1-9; ПК 1.2; ПК 2.1

### **Дисциплина ОП.12 Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения**

#### **1. Цели и задачи дисциплины и требования к результатам освоения дисциплины:**

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

– определять соответствие технического состояния основных сооружений и устройств железных дорог, подвижного состава требованиям Правил технической эксплуатации железных дорог, обеспечивать полную безопасность движения поездов и безопасность пассажиров, сохранность перевозимых грузов, багажа и грузобагажа, эффективно использовать технические средства;

– выполнять требования сигналов, обеспечивающие бесперебойность и безопасность движения поездов и маневровой работы;

– выполнять требования Инструкции по движению поездов и маневровой работе, обеспечивающие бесперебойность и безопасность движения поездов и маневровой работы.

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

– общие обязанности работников железнодорожного транспорта; организацию функционирования сооружений и устройств железнодорожного транспорта; обслуживание сооружений и устройств железнодорожного транспорта; организацию движения поездов на железнодорожном транспорте; техническую эксплуатацию подвижного состава; принципы сигнализации; порядок обеспечения безопасности движения поездов;

– Правила технической эксплуатации железных дорог РФ; Инструкцию по движению поездов и маневровой работе на железнодорожном транспорте РФ;

– Инструкцию по сигнализации на железнодорожном транспорте РФ; Инструкцию по обеспечению безопасности движения при производстве работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств СЦБ;

– Инструкцию по обеспечению безопасности движения при производстве путевых работ; регламент взаимодействия работников, связанных с движением поездов, в аварийных и нестандартных ситуациях;

– порядок мер по ликвидации последствий транспортных происшествий и иных случаев нарушения безопасности движения.

## **2. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 279 часов, в том числе:  
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 40 часов;  
самостоятельной работы обучающегося – 239 часов.

## **3. Результаты освоения дисциплины:** ОК 1-9; ПК 1.1-1.3; ПК 2.1-2.3

### **Дисциплина ОП.13 Транспортная безопасность**

#### **1. Цели и задачи дисциплины и требования к результатам освоения дисциплины:**

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

- применять нормативную правовую базу по транспортной безопасности в своей профессиональной деятельности;
- обеспечивать транспортную безопасность на объекте своей профессиональной деятельности (объекты транспортной инфраструктуры или транспортные средства железнодорожного транспорта).

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

- нормативную правовую базу в сфере транспортной безопасности на железнодорожном транспорте;
- основные понятия, цели и задачи обеспечения транспортной безопасности;
- понятия объектов транспортной инфраструктуры и субъектов транспортной инфраструктуры (перевозчика), применяемые в транспортной безопасности;
- права и обязанности субъектов транспортной инфраструктуры и перевозчиков в сфере транспортной безопасности;
- категории и критерии категорирования объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств железнодорожного транспорта;
- основы организации оценки уязвимости объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств железнодорожного транспорта;
- виды и формы актов незаконного вмешательства в деятельность транспортного комплекса;
- основы наблюдения и собеседования с физическими лицами для выявления подготовки к совершению акта незаконного вмешательства или совершения акта незаконного вмешательства на железнодорожном транспорте (профайлинг);

– инженерно-технические системы обеспечения транспортной безопасности на железнодорожном транспорте.

**2. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 84 часа, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 8 часов; самостоятельной работы обучающегося – 76 часов.

**3. Результаты освоения дисциплины:** ОК 1-9; ПК 1.2; ПК 2.1-2.3

**Дисциплина ОП.14 Основы эргономики**

**1. Цели и задачи дисциплины и требования к результатам освоения дисциплины:**

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

- проводить оценку тяжести труда и функциональных состояний работающего человека;
- определять пропускную способность человека-оператора по приему и переработке информации;
- определять характеристику информационной деятельности человека-оператора;
- проводить расчет эргономических характеристик табло и пульта дежурного по станции;
- проводить сравнительный расчет затрат труда поездного диспетчера.

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

- предметы, задачи и цели эргономики;
- принципы эргономического анализа трудовой деятельности;
- категории тяжести труда и функциональных состояний работающего человека;
- психологическое обеспечение эргономических систем;
- требования к системе человек-машина-среда;
- АРМ на железнодорожном транспорте.

**2. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 63 часа, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 8 часов; самостоятельной работы обучающегося – 55 часов.

**3. Результаты освоения дисциплины:** ОК 1-9; ПК 1.1-1.3; ПК 2.1; ПК 2.3

## Профессиональные модули

### ПМ.01 Организация перевозочного процесса (на железнодорожном транспорте)

**МДК 01.01 Технология перевозочного процесса (на железнодорожном транспорте)**

**МДК 01.02 Информационное обеспечение перевозочного процесса (на железнодорожном транспорте)**

**МДК 01.03 Автоматизированные системы управления на транспорте (на железнодорожном транспорте)**

#### **1. 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:**

- ведения технической документации, контроля выполнения заданий и графиков;
- использования в работе информационных технологий для обработки оперативной информации;
- расчета норм времени на выполнение операций;
- расчета показателей работы объекта практики;

##### **уметь:**

- анализировать документы, регламентирующие работу транспорта в целом и его объектов в частности;
- использовать программное обеспечение для решения транспортных задач;
- применять компьютерные средства;

##### **знать:**

- оперативное планирование, формы и структуру управления работой на транспорте (по видам);
- основы эксплуатации технических средств транспорта (по видам);
- систему учета, отчета и анализа работы;

– основные требования к работникам по документам, регламентирующим безопасность движения на транспорте;

– состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности.

## **2. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы профессионального модуля**

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 453 часа, в том числе:  
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 80 часов;  
самостоятельной работы обучающегося – 373 часа.

## **3. Результаты освоения профессионального модуля: ОК 1-9; ПК 1.1-1.3**

### **ПМ.02 Организация сервисного обслуживания на транспорте (на железнодорожном транспорте)**

#### **МДК 02.01 Организация движения (на железнодорожном транспорте)**

#### **МДК 02.02 Организация пассажирских перевозок и обслуживание**

### **1. Цели и задачи профессионального модуля — требования к результатам освоения профессионального модуля:**

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

#### **иметь практический опыт:**

– применения теоретических знаний в области оперативного регулирования и координации деятельности;

– применения действующих положений по организации пассажирских перевозок;

– самостоятельного поиска необходимой информации;

#### **уметь:**

– обеспечить управление движением на рабочем месте;

– анализировать работу транспорта;

#### **знать:**

– требования к управлению персоналом

– систему организации движения;

– правила документального оформления перевозок пассажиров и багажа;

– основные положения, регламентирующие взаимоотношения пассажиров с транспортом (по видам транспорта);

- основные принципы организации движения на транспорте (по видам транспорта);
- особенности организации пассажирского движения;
- ресурсосберегающие технологии при организации перевозок и управлении на транспорте (по видам транспорта);

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

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 288 часов, в том числе:  
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 66 часов;  
самостоятельной работы обучающегося – 222 часа.

## **3. Результаты освоения профессионального модуля: ОК 1-9; ПК 2.1-2.3**

### **ПМ.03 Организация транспортно-логистической деятельности (на железнодорожном транспорте)**

**МДК 03.01 Транспортно-экспедиционная деятельность (на железнодорожном транспорте)**

**МДК 03.02 Обеспечение грузовых перевозок (на железнодорожном транспорте)**

**МДК 03.03 Перевозка грузов на особых условиях**

#### **1. Цели и задачи профессионального модуля — требования к результатам освоения профессионального модуля:**

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

##### **иметь практический опыт:**

- оформления перевозочных документов;
- расчета платежей за перевозки;

##### **уметь:**

- рассчитать показатели качества и эффективности транспортной логистики;
- определять класс и степень опасности перевозимых грузов;
- определять сроки доставки;

##### **знать:**

- основы построения транспортных логистических цепей;
- классификацию опасных грузов;
- порядок нанесения знаков опасности;

- назначение и функциональные возможности систем, применяемых в грузовой работе;
- правила перевозок грузов;
- организацию грузовой работы на транспорте;
- требования к персоналу по оформлению перевозок и расчетов по ним;
- формы перевозочных документов;
- организацию работы с клиентурой;
- грузовую отчетность;
- меры безопасности при перевозке грузов, особенно опасных;
- меры по обеспечению сохранности при перевозке грузов;
- цели и понятия логистики;
- особенности функционирования внутрипроизводственной логистики;
- основные принципы транспортной логистики;
- правила размещения и крепления грузов.

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

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 721 час, в том числе:  
 обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 106 часов;  
 самостоятельной работы обучающегося – 615 часов.

## **3. Результаты освоения профессионального модуля: ОК 1-9; ПК 3.1-3.3**

### **ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих**

#### **МДК 04.01 Организация работы сигналиста**

##### **1. Цели и задачи профессионального модуля — требования к результатам освоения профессионального модуля:**

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

##### **иметь практический опыт:**

- оформлять сопроводительные документы при приеме груза, багажа, грузобагажа;
- оформлять сопроводительные документы при сдаче на станциях назначения.

**уметь:**

- находить рациональные схемы загрузки вагона;
- наблюдать за техническим состоянием вагона, за сохранностью груза.

**знать:**

- правила перевозки груза, багажа и грузобагажа;
- рациональные схемы загрузки вагонов;
- порядок учета груза, багажа и грузобагажа
- устройство багажного вагона;
- правила маркировки груза;
- правила погрузки грузов на открытом подвижном составе;
- правила погрузки опасных грузов.

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

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 76 часов, в том числе:  
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 10 часов;  
самостоятельной работы обучающегося – 66 часов.

**3. Результаты освоения профессионального модуля: ОК 1-9; ПК 1.1; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 2.3****ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРАКТИК**  
**Учебные практики****Учебная практика по автоматизированным системам управления (на железнодорожном транспорте) УП.01.01****1. Цель и задачи учебной практики**

В результате освоения учебной практики обучающийся должен:

**Иметь практический опыт:**

- навыки формирования натурального листа, составления и передачи сообщения о выполненных операциях с поездом;
- навыки слежения за грузовыми вагонами, передачи сообщений об отцепке вагонов в ремонт и выводу их из ремонта;
- навыки слежения за контейнерами;
- навыки оперативного планирования работы станции с помощью АСУ СС, АСУ ГС;
- навыки ввода и получения информации.

**Уметь:**

- работать на АРМ технических исполнителей железнодорожной станции;
- различать индикацию и читать информацию на мониторах АРМ ДНЦ и анализировать ее;
- работать на АРМе в режиме пользователя, правильно вводить данные и использовать полученные результаты.

**Знать:**

- современную структуру управления вычислительной техники на железнодорожном транспорте;
- информационные сообщения в АСОУП;
- роль дирекции управления движением в управлении перевозочным процессом на дороге и сети.

**2. Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной практики:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 36 часов.

**3. Результаты освоения профессионального модуля: ОК 1-9; ПК 1.1-1.3;**

**Учебная практика по управлению движением УП.02.01**

**1. Цель учебной практики**

В результате освоения учебной практики обучающийся должен:

**Иметь практический опыт:**

- применения теоретических знаний в области оперативного регулирования и координации деятельности;
- самостоятельного поиска необходимой информации.

**Уметь:**

- обеспечить управление движением на рабочем месте;
- анализировать работу транспорта.

**Знать:**

- требования к управлению персоналом;
- систему организации движения;
- основные принципы организации движения на транспорте;
- особенности организации пассажирского движения.

**2. Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной практики:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 108 часов.

**3. Результаты освоения профессионального модуля: ОК 1-9; ПК 2.1-2.3;**

## Учебная практика (по организации перевозок) УП.03.01

### 1. Цель учебной практики

В результате освоения учебной практики обучающийся должен:

#### Иметь практический опыт:

- оформлять документы при приеме и сдаче груза по прибытии;
- организовывать рациональную переработку грузов;
- оформлять документы, сопровождающие груз;
- рассчитывать плату за перевозку различных видов грузов

#### Уметь:

- находить кратчайшее тарифное расстояния;
- ориентироваться в АРМ перевозчика при приеме и сдаче груза.

#### Знать:

- правила перевозки грузов;
- тарифные руководства;
- рациональные схемы загрузки вагонов;
- порядок учета груза;
- правила маркировки груза;
- правила погрузки грузов на открытом подвижном составе;
- правила погрузки опасных грузов.

### 2. Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной практики:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 72 часа.

### 3. Результаты освоения профессионального модуля: ОК 1-9; ПК 3.1-3.3;

## Учебная практика по профессии «Сигналист» УП.04.01

### 1. Цель учебной практики:

В результате освоения учебной практики обучающийся должен:

- изучить организацию работы подразделения по выполнению грузовых и коммерческих операций;
- получить знания по научной организации труда и управлению производством, современной технологии.

В целях овладения видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в результате прохождения учебной практики должен:

#### иметь практический опыт:

- подавать звуковые и видимые сигналы при приеме, отправлении, пропуске поездов;

- подавать звуковые и видимые сигналы при производстве маневровой работы
- переводить централизованные стрелки курбелем;

**уметь:**

- закреплять стоящие на пути вагоны и составы тормозными башмаками;
- проверять правильность приготовления маршрута при приеме, отправлении, пропуске поездов;
- проверять правильность приготовления маршрута при производстве маневровой работы;

**знать:**

- порядок организации маневровой работы на станции;
- особенности устройства и содержания станционных путей в прямых и кривых участках;
- особенности расположения станционных путей в плане и профиле;
- неисправности стрелочных переводов;
- порядок и нормы закрепления подвижного состава.

**2. Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной практики:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 36 часов.

**3. Результаты освоения профессионального модуля:** ОК 1-9; ПК 1.1; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 2.3.

**Производственная практика (по профилю специальности) ПП.01.01, ПП.02.01, ПП.03.01**

**1. Цели освоения производственной практики:** закрепление теоретических знаний, полученных обучающимся; приобретение практических производственных, инженерных и организационных навыков в технологии и технологическом оснащении объектов станции.

С целью овладения указанными видами профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения производственной практики должен:

**знать:**

- оперативное планирование, формы и структуру управления работой на железнодорожном транспорте;
- основы эксплуатации технических средств железнодорожного транспорта;
- систему учета, отчета и анализа работы;
- основные требования к работникам по документам, регламентирующим безопасность движения на транспорте;
- состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности.

**уметь:**

- анализировать документы, регламентирующие работу транспорта в целом и его объектов частности;
- использовать программное обеспечение для решения транспортных задач;
- применять компьютерные средства;
- обеспечить управление движением;
- анализировать работу транспорта;
- рассчитывать показатели качества и эффективности транспортной логистики;
- определять класс и степень опасности перевозимых грузов;
- определять сроки доставки.

**иметь практический опыт:**

- ведения технической документации, контроля выполнения заданий и графиков;
- использования в работе электронно-вычислительных машин для обработки оперативной информации;
- расчета норм времени на выполнение операций;
- расчета показателей работы объектов транспорта;
- применения теоретических знаний в области оперативного регулирования и координации деятельности;
- применения действующих положений по организации пассажирских перевозок;
- самостоятельного поиска необходимой информации;
- оформления перевозочных документов;
- расчета платежей за перевозки

**2. Рекомендуемое количество часов на освоение программы производственной практики (по профилю специальности):**

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 648 часов.

**3. Результаты освоения профессионального модуля: ОК 1-9; ПК 1.1-1.3; ПК 2.1-2.3; ПК 3.1-3.3.**

### **Преддипломная практика ПДП**

**1. Цели освоения преддипломной практики:** обобщение и совершенствование умений и практических навыков обучающихся по будущей специальности в соответствии с темой дипломной работы; проверка возможностей самостоятельной работы будущего специалиста в условия конкретного производства.

**2. Рекомендуемое количество часов на освоение программы производственной практики (по профилю специальности):**

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 144 часа.



