

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 – 51 час;
самостоятельной работы обучающегося – 9 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 – 51 час;

самостоятельной работы обучающегося – 9 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 – 168 часов; самостоятельной работы обучающегося – 33 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 – 168 часов; самостоятельной работы обучающегося – 168 часов.

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 – 66 часов; самостоятельной работы обучающегося – 33 часа.

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 – 66 часов; самостоятельной работы обучающегося – 33 часа.

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 – 95 часов;
самостоятельной работы обучающегося – 48 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 – 34 часа;
 самостоятельной работы обучающегося – 17 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 – 78 часов;
самостоятельной работы обучающегося – 39 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 – 78 часов;
самостоятельной работы обучающегося – 39 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 – 51 час;
самостоятельной работы обучающегося – 25 часов.

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

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 – 68 часов;
самостоятельной работы обучающегося – 34 часа.

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 – 139 часов;
самостоятельной работы обучающегося – 70 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 – 56 часов;
 самостоятельной работы обучающегося – 28 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 – 66 часов;
самостоятельной работы обучающегося – 33 часа.

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 – 78 часов;
 самостоятельной работы обучающегося – 39 часов.

3. Результаты освоения дисциплины: ОК1-9; ПК1.1-1.3; ПК2.1-2.3; ПК3.1-3.3

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 – 224 часа;
самостоятельной работы обучающегося – 112 часов.

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 – 135 часов; самостоятельной работы обучающегося – 68 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 управления 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 – 42 часа;

самостоятельной работы обучающегося – 21 час.

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 – 186 часов; самостоятельной работы обучающегося – 93 час.

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 – 56 часов;
самостоятельной работы обучающегося – 28 часов.

3. Результаты освоения дисциплины: ОК 1-9; ПК 1.2; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 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 – 42 часа;
самостоятельной работы обучающегося – 21 час.

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 - 302 часа;

самостоятельной работы обучающегося – 151 час.

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 – 192 часа;

самостоятельной работы обучающегося – 96 часов.

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 – 481 час;
самостоятельной работы обучающегося – 240 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 – 51 час;
самостоятельной работы обучающегося – 25 часов.

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

