

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Хатямов Рушан Фаритович

Должность: Директор филиала СамГУПС в г. Пензе

Дата подписания: 10.03.2023 17:15:19

Уникальный программный ключ:

98fd15750397b14b837b633669ff46764a01e9a37bb7c6fb7394f99831e0ad

## Аннотация рабочей программы дисциплины

### ОП.01. Инженерная графика

**Специальность** 23.02.01. Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)

Нормативный срок освоения ППССЗ 3 года 10 месяцев

Наименование квалификации (базовый, углубленный) техник

**Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:** относится к общепрофессиональным дисциплинам профессионального цикла.

**Цель и задачи учебной дисциплины, требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- читать технические чертежи;
- оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- основы проекционного черчения;
- правила выполнения чертежей, схем и эскизов по профилю специальности;
- структуру и оформление конструкторской, технологической документации в соответствии с требованиями стандартов.

В результате освоения учебной дисциплины «Инженерная графика» у выпускника должны быть сформированы следующие компетенции и личностные результаты:

**Общие:** ОК.1, ОК.2;

**Профессиональные:** ПК.2.1, ПК.3.1;

**Личностные результаты:** ЛР.4, ЛР.13, ЛР.27, ЛР.30.

**Объем учебных часов и виды учебной работы, предусмотренные учебным планом**

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	120
Обязательная учебная нагрузка (всего)	80
в том числе:	
практические занятия (лабораторные занятия)	76
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	40
Курсовая работа (проект) (если предусмотрено)	-

**Содержание дисциплины.**

Раздел 1. Графическое оформление чертежей. Основные сведения по оформлению чертежей.

Раздел 2. Виды проецирования и элементы технического рисования. Методы и приемы проекционного черчения и техническое рисование.

Раздел 3. Машиностроительное черчение, чертежи и схемы по специальности, элементы строительного черчения. Машиностроительное черчение.

Раздел 4. Машинная графика. Общие сведения о САПР-системе автоматизированного проектирования.

**Форма контроля** – дифференцированный зачет, 3 семестр

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
ОП.02. Электротехника и электроника**

**Специальность** 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)

Нормативный срок освоения ППССЗ 3 года 10 месяцев

Наименование квалификации (базовый, углубленный) техник

**Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:** относится к общепрофессиональным дисциплинам профессионального цикла.

**Цель и задачи учебной дисциплины, требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения учебной 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 учебной 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.

В результате освоения учебной дисциплины «Электротехника и электроника» у выпускника должны быть сформированы следующие компетенции и личностные результаты:

**Общие:** ОК.1, ОК.2;

**Профессиональные:** ПК.1.1, ПК.1.2, ПК.2.2, ПК.2.3;

**Личностные результаты:** ЛР.10, ЛР.13, ЛР.25, ЛР.27.

**Объем учебных часов и виды учебной работы, предусмотренные учебным планом**

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	120
Обязательная учебная нагрузка (всего)	80
в том числе:	
практические занятия (лабораторные занятия)	30
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	40
Курсовая работа (проект) (если предусмотрено)	-

**Содержание дисциплины.**

Введение.

Раздел 1. Электротехника. Электрическое поле. Электрические цепи постоянного тока. Электромагнетизм. Электрические цепи переменного тока. Трехфазные цепи. Трансформаторы. Электрические измерения. Электрические машины переменного тока. Электрические машины постоянного тока. Основы электропривода. Передача и распределение электрической энергии.

Раздел 2. Электроника. Полупроводниковые приборы. Интегральные схемы микро-электроники. Приборы и устройства индикации. Выпрямители и стабилизаторы. Электронные усилители. Электронные генераторы. Микропроцессоры и микро-ЭВМ.

**Форма контроля** –дифференцированный зачет, 3 семестр

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
ОП.03. Метрология, стандартизация и сертификация**

**Специальность** 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)

Нормативный срок освоения ППССЗ 3 года 10 месяцев

Наименование квалификации (базовый, углубленный) техник

**Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:** относится к общепрофессиональным дисциплинам профессионального цикла.

**Цель и задачи учебной дисциплины, требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- применять документацию систем качества;
- применять основные правила и документы систем сертификации Российской Федерации.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

В результате освоения учебной дисциплины «Метрология, стандартизация и сертификация» у выпускника должны быть сформированы следующие компетенции и личностные результаты:

- 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.

**Общие:** ОК.2;

**Профессиональные:** ПК.1.2, ПК.2.1, ПК.2.2, ПК.2.3;

**Личностные результаты:** ЛР.4, ЛР.13, ЛР.27, ЛР.30.

**Объем учебных часов и виды учебной работы, предусмотренные учебным планом**

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	75
Обязательная учебная нагрузка (всего)	50
в том числе:	
практические занятия (лабораторные занятия)	8
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	25
Курсовая работа (проект) (если предусмотрено)	-

**Содержание дисциплины.**

Введение.

Раздел 1. Правовые основы метрологии, стандартизации и сертификации. Защита прав потребителей. Техническое законодательство. Понятие о технических регламентах. Структура технического регламента.

Раздел 2. Метрология. Основные понятия в области метрологии. Система СИ. Основные виды измерений и их классификация. Средства измерений и эталоны. Метрологические показатели средств измерений. Погрешности измерений и средств измерений. Критерии качества и классы точности средств измерений. Государственный метрологический контроль и надзор. Система обеспечения единства измерений.

Раздел 3. Стандартизация. Цели, принципы, функции и задачи стандартизации. Методы стандартизации. Национальная система стандартизации в Российской Федерации. Понятие о допусках и посадках.

Раздел 4. Сертификация. Общие сведения о сертификации. Сертификация как процедура подтверждения соответствия. Добровольная сертификация. Обязательное подтверждение соответствия. Органы по сертификации, испытательные лаборатории.

**Форма контроля** – дифференцированный зачет, 3 семестр

## Аннотация рабочей программы дисциплины ОП.04. Транспортная система России

**Специальность** 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)

Нормативный срок освоения ППССЗ 3 года 10 месяцев

Наименование квалификации (базовый, углубленный) техник

**Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:** относится к общепрофессиональным дисциплинам профессионального цикла.

**Цель и задачи учебной дисциплины, требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

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

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

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

В результате освоения учебной дисциплины «Транспортная система России» у выпускника должны быть сформированы следующие компетенции и личностные результаты:

**Общие:** ОК.2;

**Профессиональные:** ПК.1.1, ПК.1.2, ПК.1.3, ПК.2.1, ПК.2.2, ПК.2.3;

**Личностные результаты:** ЛР.10, ЛР.13, ЛР.27, ЛР.29.

**Объем учебных часов и виды учебной работы, предусмотренные учебным планом**

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	96
Обязательная учебная нагрузка (всего)	64
в том числе:	
практические занятия (лабораторные занятия)	8
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	32
Курсовая работа (проект) (если предусмотрено)	-

**Содержание дисциплины.**

Введение.

Раздел 1. Общие сведения о транспортных системах. Возникновение и развитие транспорта. Структура транспортной системы России. Мировая транспортная система.

Раздел 2. Основные направления грузов и пассажирских потоков. Понятие о перевозках. Грузовые перевозки. Пассажирские перевозки.

Раздел 3. Основные характеристики, техническое оснащение и сферы применения железнодорожного транспорта. Место железнодорожного транспорта в транспортной системе страны. Структура управления железнодорожным транспортом. Экономико-географическая характеристика сети железных дорог Российской Федерации.

Раздел 4. Основные характеристики, техническое оснащение и сферы применения различных видов транспорта. Автомобильный транспорт. Морской транспорт. Внутренний водный транспорт. Воздушный транспорт. Трубопроводный транспорт. Другие виды транспорта. Транспортные узлы и терминалы.

Раздел 5. Развитие транспорта на современном этапе. Транспортная политика и законодательство. Конкуренция и взаимодействие видов транспорта. Варианты транс-

портного обслуживания. Безопасность и экология на транспорте.  
**Форма контроля** – дифференцированный зачет, 4 семестр

## Аннотация рабочей программы дисциплины

### ОП.05. Технические средства (по видам транспорта)

**Специальность** 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)

Нормативный срок освоения ППССЗ 3 года 10 месяцев

Наименование квалификации (базовый, углубленный) техник

**Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:** относится к общепрофессиональным дисциплинам профессионального цикла.

**Цель и задачи учебной дисциплины, требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

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

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- материально-техническую базу транспорта (по видам транспорта);
- основные характеристики и принципы работы технических средств транспорта (по видам транспорта).

В результате освоения учебной дисциплины «Технические средства (по видам транспорта)» у выпускника должны быть сформированы следующие компетенции и личностные результаты:

**Общие:** ОК.2;

**Профессиональные:** ПК.1.1, ПК.1.2, ПК.2.1, ПК.2.2, ПК.3.2;

**Личностные результаты:** ЛР.4, ЛР.13, ЛР.27, ЛР.29.

**Объем учебных часов и виды учебной работы, предусмотренные учебным планом**

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	216
Обязательная учебная нагрузка (всего)	144
в том числе:	
практические занятия (лабораторные занятия)	22
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	72
Курсовая работа (проект) (если предусмотрено)	-

**Содержание дисциплины.**

Введение.

Раздел 1. Вагоны и вагонное хозяйство. Подвижной состав железных дорог. Общие сведения о вагонах. Колесные пары вагонов. Буксы и рессорное подвешивание вагонов. Тележки вагонов. Автосцепные устройства. Грузовые вагоны. Пассажирские вагоны. Вагонное хозяйство. Автотормоза.

Раздел 2. Локомотивы и локомотивное хозяйство. Общие сведения о тяговом подвижном составе. Электровозы. Тепловозы. Локомотивное хозяйство.

Раздел 3. Электроснабжение железных дорог. Электроснабжение железных дорог.

Раздел 4. Средства механизации. Общие сведения о погрузочно-разгрузочных машинах и устройствах. Простейшие механизмы и устройства. Погрузчики. Краны. Машины и ме-



ханизмы непрерывного действия. Специальные вагоноразгрузочные машины и устройства. Техническое обслуживание и ремонт погрузочно-разгрузочных машин.

Раздел 5. Склады и комплексная механизация переработки грузов. Транспортно-складские комплексы. Тарно-упаковочные и штучные грузы. Контейнеры. Лесоматериалы. Металлы и металлопродукция. Грузы, перевозимые насыпью и навалом. Наливные грузы. Зерновые (хлебные) грузы. Техничко-экономическое сравнение вариантов механизации погрузочно-разгрузочных работ.

**Форма контроля** – экзамен, 4 семестр

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**ОП.06. Правовое обеспечение профессиональной деятельности**

**Специальность** 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)

Нормативный срок освоения ППССЗ 3 года 10 месяцев

Наименование квалификации (базовый, углубленный) техник

**Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:** относится к общепрофессиональным дисциплинам профессионального цикла.

**Цель и задачи учебной дисциплины, требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- защищать свои права в соответствии с трудовым законодательством.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности;
- законодательные акты и другие нормативные документы, регулирующие правовые отношения в процессе профессиональной деятельности.

В результате освоения учебной дисциплины «Правовое обеспечение профессиональной деятельности» у выпускника должны быть сформированы следующие компетенции и личностные результаты:

**Общие:** ОК.1, ОК.5, ОК.6, ОК.9;

**Профессиональные:** ПК.3.1, ПК.3.2, ПК.3.3;

**Личностные результаты:** ЛР.3, ЛР.13, ЛР.15, ЛР.28.

**Объем учебных часов и виды учебной работы, предусмотренные учебным планом**

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	81
Обязательная учебная нагрузка (всего)	54
в том числе:	
практические занятия (лабораторные занятия)	10
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	27
Курсовая работа (проект) (если предусмотрено)	-

**Содержание дисциплины.**

Раздел 1. Правовая основа деятельности федерального железнодорожного транспорта. Транспортное право как подотрасль гражданского права. Нормативно-правовое регулирование деятельности железнодорожного транспорта. Правовые вопросы обеспечения безопасной работы на железнодорожном транспорте.

Раздел 2. Правовое регулирование перевозок на железнодорожном транспорте. Правовое регулирование перевозок грузов. Правовое регулирование перевозок пассажиров, багажа и грузобагажа. Правовое регулирование рассмотрения споров.

Раздел 3. Правовое регулирование трудовых правоотношений на железнодорожном транспорте. Особенности регулирования труда работников железнодорожного транспорта. Изменение и расторжение трудового договора. Рабочее время и время отдыха работников железнодорожного транспорта. Дисциплинарная и материальная ответственность работников железнодорожного транспорта. Трудовые споры на железнодорожном транспорте.

**Форма контроля** – дифференцированный зачет, 8 семестр

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**ОП.07. Охрана труда**

**Специальность** 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)

Нормативный срок освоения ППССЗ 3 года 10 месяцев

Наименование квалификации (базовый, углубленный) техник

**Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:** относится к общепрофессиональным дисциплинам профессионального цикла.

**Цель и задачи учебной дисциплины, требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения учебной 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 специальную оценку условий труда (СОУТ).

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- законодательство в области охраны труда;
- особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности;
- правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации;
- правила охраны труда, промышленной санитарии;
- меры предупреждения пожаров и взрывов, действий токсичных веществ на организм человека;
- права и обязанности работников в области охраны труда.

В результате освоения учебной дисциплины «Охрана труда» у выпускника должны быть сформированы следующие компетенции и личностные результаты:

**Общие:** ОК.1, ОК.2, ОК.4, ОК.7, ОК.9;

**Профессиональные:** ПК.1.1-1.3, ПК.2.1-2.3, ПК.3.1-3.3;

**Личностные результаты:** ЛР.13, ЛР.20, ЛР.27, ЛР.29.

**Объем учебных часов и виды учебной работы, предусмотренные учебным планом**

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	90
Обязательная учебная нагрузка (всего)	60
в том числе:	
практические занятия (лабораторные занятия)	16
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	30
Курсовая работа (проект) (если предусмотрено)	-

### **Содержание дисциплины.**

Раздел 1. Правовые и организационные основы охраны труда. Основы трудового законодательства. Организация управления охраной труда на предприятии. Анализ производственного травматизма и профессиональных заболеваний.

Раздел 2. Гигиена труда и производственная санитария. Факторы труда и производственной среды. Основы пожарной безопасности. Основные причины пожаров. Меры профилактики и пожаротушения.

Раздел 4. Обеспечение безопасных условий труда. Основы безопасности работников железнодорожного транспорта при нахождении на путях. Электробезопасность. Требования безопасности при эксплуатации машин, механизмов и подвижного состава. Безопасность проведения подъемно-транспортных и погрузочно-разгрузочных работ. Требования охраны труда и безопасные приемы работы по специальности.

**Форма контроля** – дифференцированный зачет, 6 семестр

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
ОП.08. Станции и узлы**

**Специальность** 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)

Нормативный срок освоения ППССЗ 3 года 10 месяцев

Наименование квалификации (базовый, углубленный) техник

**Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:** относится к общепрофессиональным дисциплинам профессионального цикла.

**Цель и задачи учебной дисциплины:**

Цель – формирование и развитие общих и профессиональных компетенций, необходимых в профессиональной деятельности специалиста.

Задачи:

- сформировать теоретические знания в области устройства железнодорожного пути, железнодорожных станций и узлов;
- сформировать комплексное представление о роли и месте дисциплины в профессиональной деятельности выпускника.

**Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- анализировать схемы станций всех типов;
- выбирать наиболее оптимальные варианты размещения станционных устройств;
- выбирать рациональные маршруты движения поездов, составов, локомотивов;
- проектировать отдельные пункты (промежуточные, участковые).

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- устройство, общие принципы содержания и ремонта железнодорожного пути;
- требования к проектированию и устройству железнодорожных станций и узлов;
- общие сведения о пропускной и перерабатывающей способности железнодорожных станций, методы расчета пропускной и перерабатывающей способности парков станций, грузовых фронтов, вытяжных путей.

В результате освоения учебной дисциплины «Станции и узлы» у выпускника должны быть сформированы следующие компетенции и личностные результаты:

**Общие:** ОК.1;

**Личностные результаты:** ЛР.13, ЛР.14, ЛР.25, ЛР.27, ЛР.29.

**Объем учебных часов и виды учебной работы, предусмотренные учебным планом**

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	330
Обязательная учебная нагрузка (всего)	220
в том числе:	
практические занятия (лабораторные занятия)	50
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	110
Курсовая работа (проект) (если предусмотрено)	-

## **Содержание дисциплины.**

Введение.

Раздел 1. Железнодорожный путь и путевое хозяйство. Трасса, план и профиль железнодорожного пути. Земляное полотно. Искусственные сооружения. Верхнее строение железнодорожного пути. Устройство и содержание рельсовой колеи. Стрелочные переводы. Переезды, путевые заграждения, путевые и сигнальные знаки, путевые здания. Содержание и ремонт железнодорожного пути. Высокоскоростные железнодорожные магистрали.

Раздел 2. Станционные железнодорожного пути и габаритные расстояния. Габариты и междупутья. Соединения и пересечения путей. Станционные пути. Парки железнодорожных путей и горловины железнодорожных станций. Основы проектирования раздельных пунктов.

Раздел 3. Промежуточные раздельные пункты. Посты, разъезды и обгонные пункты. Промежуточные железнодорожной станции.

Раздел 4. Участковые железнодорожной станции. Назначение, операции и комплекс устройств. Схемы участковых железнодорожной станции. Технические устройства на участковой железнодорожной станции.

Раздел 5. Сортировочные железнодорожной станции. Назначение, классификация, схемы сортировочных железнодорожных станций. Сортировочные устройства.

Раздел 6. Пассажирские и технические пассажирские железнодорожной станции. Пассажирские железнодорожной станции. Технические устройства пассажирских железнодорожных станций.

Раздел 7. Грузовые железнодорожной станции. Неспециализированные грузовые железнодорожной станции. Специализированные грузовые железнодорожной станции. Специальные железнодорожные станции.

Раздел 8. Пропускная и перерабатывающая способность станции. Пропускная и перерабатывающая способность станции.

Раздел 9. Железнодорожные узлы.

**Форма контроля** – экзамен, 4 семестр

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**ОП.09. Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения**

**Специальность** 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)

Нормативный срок освоения ППССЗ 3 года 10 месяцев

Наименование квалификации (базовый, углубленный) техник

**Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:** относится к общепрофессиональным дисциплинам профессионального цикла.

**Цель и задачи учебной дисциплины, требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- определять пригодность стрелочных переводов к эксплуатации;
- пользоваться всеми видами связи, вести переговоры о приеме, отправлении поездов, маневровой работе в соответствии с регламентами переговоров;
- ограждать места препятствий и места производства работ на железнодорожных станциях, определять порядок пропуска поездов, организацию маневровой работы в условиях производства работ на перегонах и железнодорожных станциях;
- подавать ручные и звуковые сигналы при приеме, пропуске и отправлении поездов, при маневрах и определять действия работников при подаче сигналов;
- определять разницу между осями автосцепок;
- нумеровать железнодорожные станционные пути, стрелочные переводы;
- определять нормальное положение стрелок, проверять правильность установки стрелок в маршруте;
- организовывать маневры;
- рассчитывать нормы закрепления вагонов на железнодорожных станционных путях, производить закрепление;
- определять массу и длину поездов;
- формировать поезда;
- заполнять соответствующие разрешения и поездную документацию при движении поездов как в условиях нормальной работы, так и при нарушениях нормальной работы устройств СЦБ и связи;
- заполнять разделы техническо-распорядительного акта железнодорожной станции в соответствии с ПТЭ, ИСИ, ИДП, Инструкцией по составлению техническо-распорядительных актов железнодорожных станций;
- классифицировать случаи нарушений безопасности движения;
- разрабатывать мероприятия по предупреждению аварийности;
- применять регламент действий в аварийных и нестандартных ситуациях;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

общие обязанности работников железнодорожного транспорта, их ответственность за обеспечение безопасности движения;

- требования, предъявляемые Правилами технической эксплуатации железных дорог РФ к техническим средствам железнодорожного транспорта;
- Инструкцию по сигнализации на железнодорожном транспорте РФ, систему сигнализации на железнодорожном транспорте;



- Инструкцию по движению поездов и маневровой работе на железнодорожном транспорте РФ;
- организацию движения поездов в условиях нарушения нормальной работы устройств СЦБ и связи;
- организацию безопасности движения;
- классификацию нарушений безопасности движения в поездной и маневровой работе;
- регламент действий работников в аварийных и нестандартных ситуациях;
- порядок служебного расследования нарушений безопасности движения в поездной и маневровой работе.

В результате освоения учебной дисциплины «Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения» у выпускника должны быть сформированы следующие компетенции и личностные результаты:

**Общие:** ОК.1, ОК.2;

**Профессиональные:** ПК.2.1, ПК.2.2, ПК.2.3;

**Личностные результаты:** ЛР.13, ЛР.14, ЛР.25, ЛР.27, ЛР.29.

**Объем учебных часов и виды учебной работы, предусмотренные учебным планом**

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	330
Обязательная учебная нагрузка (всего)	220
в том числе:	
практические занятия (лабораторные занятия)	34
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	110
Курсовая работа (проект) (если предусмотрено)	-

### **Содержание дисциплины.**

Введение.

Раздел 1. Общие обязанности работников железнодорожного транспорта и их ответственность за обеспечение безопасности движения.

Раздел 2. Организация функционирования сооружений и устройств железнодорожного транспорта.

Раздел 3. Система сигнализации.

Раздел 4. Требования к железнодорожному подвижному составу и специальному самоходному подвижному составу.

Раздел 5. Организация движения поездов на железнодорожном транспорте.

Раздел 6. Обеспечение безопасности движения на железных дорогах.

**Формы контроля** – экзамен, 6 семестр; дифференцированный зачет, 7 семестр

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**ОП.10. Системы регулирования движения поездов**

**Специальность** 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)

Нормативный срок освоения ППССЗ 3 года 10 месяцев

Наименование квалификации (базовый, углубленный) техник

**Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:** относится к общепрофессиональным дисциплинам профессионального цикла.

**Цель и задачи учебной дисциплины, требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- пользоваться перегонными и станционными автоматизированными системами для приема, отправления, пропуска поездов и маневровой работы;
- обеспечивать безопасность движения поездов при отказах нормальной работы устройств сигнализации, централизации и блокировки (СЦБ);
- пользоваться всеми видами железнодорожной связи.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- элементную базу устройств СЦБ и связи;
- назначение и роль рельсовых цепей на железнодорожных станциях и перегонах;
- функциональные возможности систем автоматики, телемеханики на железнодорожных станциях и перегонах;
- виды связи на железнодорожном транспорте.

В результате освоения учебной дисциплины «Системы регулирования движения поездов» у выпускника должны быть сформированы следующие компетенции и личностные результаты:

**Общие:** ОК.1, ОК.2;

**Профессиональные:** ПК.1.1-ПК.1.3, ПК.2.1-2.3;

**Личностные результаты:** ЛР.13, ЛР.14, ЛР.25, ЛР.27, ЛР.29.

**Объем учебных часов и виды учебной работы, предусмотренные учебным планом**

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	210
Обязательная учебная нагрузка (всего)	140
в том числе:	
практические занятия (лабораторные занятия)	70
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	70
Курсовая работа (проект) (если предусмотрено)	-

**Содержание дисциплины.**

Раздел 1. Системы регулирования движения поездов (1 семестр). Элементная база систем регулирования движения. Светофоры. Рельсовые цепи. Перегонные системы автоматики. Электрическая централизация стрелок и сигналов. Электрическая централизация стрелок и сигналов.

Раздел 1. Системы регулирования движения поездов (2 семестр). Электрическая централизация стрелок и сигналов. Устройства механизации и автоматизации сортиро-

вочных горок. Диспетчерская централизация и диспетчерское руководство движением поездов. Обеспечение безопасности движения поездов при неисправности устройств автоматики и телемеханики.

Раздел 2. Связь на железнодорожном транспорте.

**Форма контроля** – дифференцированный зачет, 6 семестр

## **Аннотация рабочей программы дисциплины ОП.11. Безопасность жизнедеятельности**

**Специальность** 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)

Нормативный срок освоения ППССЗ 3 года 10 месяцев

Наименование квалификации (базовый, углубленный) техник

**Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:** относится к общепрофессиональным дисциплинам профессионального цикла.

### **Цель и задачи учебной дисциплины:**

- вооружить будущих выпускников учреждений СПО теоретическими знаниями и практическими навыками, необходимыми для:
- разработки и реализации мер защиты человека и среды обитания от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени;
- прогнозирования развития и оценки последствий чрезвычайных ситуаций;
- принятия решений по защите населения и территорий от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и применения современных средств поражения, а также принятия мер по ликвидации их воздействий;
- выполнения конституционного долга и обязанности по защите Отечества в рядах Вооружённых Сил Российской Федерации;
- своевременного оказания доврачебной помощи.

### **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.

В результате освоения учебной 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 неё 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.

В результате освоения учебной дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» у выпускника должны быть сформированы следующие компетенции и личностные результаты:

**Общие:** ОК.4, ОК.6, ОК.7;

**Профессиональные:** ПК.1.1-1.3, ПК.2.1-2.3, ПК 3.1-3.3;

**Личностные результаты:** ЛР.1, ЛР.10, ЛР.15, ЛР.16, ЛР.20.

**Объем учебных часов и виды учебной работы, предусмотренные учебным планом**

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	102
Обязательная учебная нагрузка (всего)	68
в том числе:	
практические занятия (лабораторные занятия)	48
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	34
Курсовая работа (проект) (если предусмотрено)	-

#### **Содержание дисциплины.**

Раздел 1. Гражданская оборона. Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Организация гражданской обороны. Защита населения и территорий при стихийных бедствиях. Защита населения и территорий при авариях (катастрофах) на транспорте. Защита населения и территорий при авариях (катастрофах) на производственных объектах. Обеспечение безопасности при неблагоприятной экологической обстановке. Обеспечение безопасности при неблагоприятной социальной обстановке.

Раздел 2. Основы военной службы. Вооружённые силы России на современном этапе. Уставы вооружённых сил России. Строевая подготовка. Огневая подготовка. Медико-санитарная подготовка.

**Форма контроля** – дифференцированный зачет, 6 семестр

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**ЭК.ОП.01 Транспортная безопасность**

**Специальность** 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)

Нормативный срок освоения ППССЗ 3 года 10 месяцев

Наименование квалификации (базовый, углубленный) техник

**Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:** относится к общепрофессиональным дисциплинам профессионального цикла.

**Цель и задачи учебной дисциплины, требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения учебной 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 учебной 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.

В результате освоения учебной дисциплины «Транспортная безопасность» у выпускника должны быть сформированы следующие компетенции и личностные результаты:

**Общие:** ОК.1, ОК.2, ОК.7;

**Профессиональные:** ПК.1.2, ПК.2.1-2.3;

**Личностные результаты:** ЛР.10, ЛР.13, ЛР.27, ЛР.29.

**Объем учебных часов и виды учебной работы, предусмотренные учебным планом**

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	81
Обязательная учебная нагрузка (всего)	54

в том числе:	
практические занятия (лабораторные занятия)	8
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	27
Курсовая работа (проект) (если предусмотрено)	-

### **Содержание дисциплины.**

Раздел 1. Основные понятия и общие положения нормативной правовой базы в сфере транспортной безопасности. Основные понятия, цели и задачи обеспечения транспортной безопасности. Категорирование и уровни безопасности объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств железнодорожного транспорта. Ограничения при приеме на работу, непосредственно связанную с обеспечением транспортной безопасности. Информационное обеспечение в области транспортной безопасности. Права и обязанности субъектов транспортной инфраструктуры и перевозчиков в области обеспечения транспортной безопасности.

Раздел 2. Обеспечение транспортной безопасности на железнодорожном транспорте. Акты незаконного вмешательства в деятельность объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств железнодорожного транспорта. Основы планирования мероприятий по обеспечению транспортной безопасности на объектах транспортной инфраструктуры и транспортных средствах железнодорожного транспорта. Инженерно-технические системы обеспечения транспортной безопасности на железнодорожном транспорте. Основы наблюдения и собеседования с физическими лицами для выявления подготовки к совершению акта незаконного вмешательства или совершения акта незаконного вмешательства на железнодорожном транспорте (профайлинг).

**Форма контроля** – дифференцированный зачет, 8 семестр