

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Хатамов Рушан Фаритович

Должность: Директор филиала СамГУПС в г. Пензе

Дата подписания: 10.03.2023 17:15:54

Уникальный программный ключ:

98fd15750397b14b837b633669ff46764b01e8e77b7c6fb7394f99831e0ad

Аннотация рабочей программы дисциплины

ОП.01. Инженерная графика

Специальность 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям)

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.

Цели и задачи учебной дисциплины:

- научить будущих специалистов логически мыслить, развить пространственное мышление
- познакомить студентов с основными требованиями стандартов Единой системы конструкторской документации (ЕСКД) и Системы проектной документации для строительства (СПДС), базирующейся на положениях ЕСКД.

Задачи:

- сформировать навыки оформления чертежа;
- сформировать навыки проекционного черчения и технического рисование;
- сформировать навыки чтения чертежей.

Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- выполнять графические изображения технологического оборудования и технологических схем в ручной и машинной графике;
- выполнять комплексные чертежи геометрических тел и проекции точек, лежащих на их поверхности, в ручной и машинной графике;
- выполнять эскизы, технические рисунки и чертежи деталей, их элементов, узлов в ручной и машинной графике;
- оформлять технологическую и конструкторскую документацию в соответствии с действующей нормативно-технической документацией;
- читать чертежи, технологические схемы, спецификации и технологическую документацию по профилю специальности.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- законы, методы и приемы проекционного черчения;
- классы точности и их обозначение на чертежах;
- правила оформления и чтения конструкторской и технологической документации;
- правила выполнения чертежей, технических рисунков, эскизов и схем,
- геометрические построения и правила вычерчивания технических деталей;
- способы графического представления технологического оборудования и выполнения технологических схем в ручной и машинной графике;
- технику и принципы нанесения размеров;
- типы и назначение спецификаций, правила их чтения и составления.

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

Общие: ОК.1, ОК.2, ОК.9;

Профессиональные: ПК.1.1;

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)	110
Обязательная учебная нагрузка (всего)	106
в том числе:	
практические занятия (лабораторные занятия)	100
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	2
Курсовая работа (проект) (если предусмотрено)	-

Содержание дисциплины.

Раздел 1. Графическое оформление чертежей.

Раздел 2. Виды проецирования и элементы технического рисования

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

Раздел 4. Машинная графика.

Форма контроля – дифференцированный зачет, 4 семестр

Аннотация рабочей программы дисциплины ОП.02. Электротехника и электроника

Специальность 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям)

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:

- обеспечить базовую подготовку по электротехнике и электронике, необходимую для эксплуатации существующих и освоения новых эффективных электротехнических и электронных систем, устройств автоматики, техники передачи, воспроизведения и тиражирования информации, а также других нужд полиграфии.

Задачи:

- знать и понимать фундаментальные законы электротехники и электроники;
- знать методы и принципы формализации процессов в электрических, магнитных и электронных цепях, методы их анализа и математического моделирования, в том числе и на ЭВМ;
- знать методы и приемы синтеза электротехнических и электронных устройств;
- уметь планировать и реализовать экспериментальные исследования с применением методов обработки результатов эксперимента.

Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- подбирать устройства электронной техники, электрические приборы и оборудование с определёнными параметрами и характеристиками;
- правильно эксплуатировать электрооборудование и механизмы передачи движения технологических машин и аппаратов;
- рассчитывать параметры электрических, магнитных цепей;
- снимать показания и пользоваться электроизмерительными приборами и приспособлениями;
- собирать электрические схемы;
- читать принципиальные, электрические и монтажные схемы.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- классификацию электронных приборов, их устройство и область применения;
- методы расчёта и измерения основных параметров электрических, магнитных цепей;
- основные законы электротехники;
- основные правила эксплуатации электрооборудования и методы измерения электрических величин;
- основы теории электрических машин; принцип работы типовых электрических устройств;
- основы физических процессов в проводниках, полупроводниках и диэлектриках;

- параметры электрических схем и единицы их измерения;
- принципы выбора электрических и электронных устройств и приборов;
- свойства проводников, полупроводников, электроизоляционных, магнитных материалов;
- способы получения, передачи и использования электрической энергии;
- характеристики и параметры магнитных полей.

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.1.2, ПК.2.2, ПК.3.5;

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)	342
Обязательная учебная нагрузка (всего)	310
в том числе:	
практические занятия (лабораторные занятия)	34
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	16
Курсовая работа (проект) (если предусмотрено)	-

Содержание дисциплины.

Раздел 1. Электротехника. Электрическое поле. Электрические цепи постоянного тока. Электромагнетизм. Электрические цепи переменного тока. Трехфазные цепи. Особые режимы в цепях переменного тока.

Раздел 2. Электроника. Физические основы работы полупроводниковых приборов. Электронные выпрямители. Преобразователи и инверторы. Электронные усилители. Электронные генераторы. Защита электронных устройств. Основы микроэлектроники. Импульсная техника. Логические элементы.

Раздел 3. Электрические машины. Электрические машины постоянного тока. Электрические машины переменного тока. Трансформаторы.

Раздел 4. Электрические измерения. Методы измерений. Приборы непосредственной оценки. Измерение электрических параметров.

Форма контроля – экзамен, 3 и 4 семестры

Аннотация рабочей программы дисциплины

ОП.03. Метрология, стандартизация и сертификация

Специальность 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям)

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:

- изучить основы метрологии, стандартизации и сертификации и их особенности в перевозочном процессе.

Задачи:

- сформировать навыки у студентов по применению средств измерения и определению погрешностей;
- сформировать навыки по использованию показателей качества и методов их оценки.

Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- применять основные правила и документы систем сертификации Российской Федерации;
- оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой;
- приводить несистемные величины измерений в соответствие с действующими стандартами и международной системой единиц СИ;
- применять требования нормативных актов к основным видам продукции (услуг) и процессов;
- применять навыки критического восприятия информации;
- применять навыки разработки нормативной и технологической документации с учетом новейших достижений в области инновационных технологий;
- применять навыки самостоятельно анализировать научную литературу.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- задачи стандартизации, ее экономическую эффективность;
- основные положения систем (комплексов) общетехнических и организационно-методических стандартов;
- основные понятия и определения метрологии, стандартизации, сертификации и документации систем качества;
- терминологию и единицы измерения величин в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ;
- формы подтверждения качества.

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

Общие: ОК.1, ОК.2;

Личностные результаты: ЛР.4, ЛР.18, ЛР.27, ЛР.30.

Объем учебных часов и виды учебной работы, предусмотренные учебным планом

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	40
Обязательная учебная нагрузка (всего)	34
в том числе:	
практические занятия (лабораторные занятия)	10
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	4
Курсовая работа (проект) (если предусмотрено)	-

Содержание дисциплины

Раздел 1. Правовые основы метрологии, стандартизации и сертификации. Защита прав потребителей в условиях рыночной экономики. Техническое регулирование и техническое законодательство.

Раздел 2. Метрология. Основные понятия в области метрологии. Международная система единиц физических величин SI. Средства измерений и эталоны. Основные виды измерений. Метрологические характеристики средств измерений. Погрешности измерений и средств измерений. Допуски и посадки. Шероховатость и волнистость поверхности. Система обеспечения единства измерений в РФ и на железнодорожном транспорте. Государственный метрологический контроль и надзор.

Раздел 3. Стандартизация. Цель, задачи, принципы и функции стандартизации. Основные нормативные документы в области стандартизации. Методы стандартизации. Органы и службы стандартизации. Организация службы стандартизации на железнодорожном транспорте.

Раздел 4. Сертификация. Цель и задачи сертификации. Добровольная и обязательная сертификация. Правила и порядок проведения сертификации. Организация сертификации на железнодорожном транспорте.

Форма контроля – дифференцированный зачет, 3 семестр

Аннотация рабочей программы дисциплины ОП.04. Техническая механика

Специальность 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям)

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

получение знаний о принципах и методах создания и расчета элементов конструкций, деталей и узлов машин общего назначения

Задачи:

изучение принципов и методов создания технических объектов;
изучение основных принципов и законов технической механики;
изучение деталей и узлов машин общего назначения.

Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- определять напряжения в конструкционных элементах;
- определять передаточное отношение;
- проводить расчет и проектировать детали и сборочные единицы общего назначения;
- проводить сборочно-разборочные работы в соответствии с характером соединений деталей и сборочных единиц;
- производить расчеты на сжатие, срез и смятие;
- производить расчеты элементов конструкций на прочность, жесткость и устойчивость;
- собирать конструкции из деталей по чертежам и схемам;
- читать кинематические схемы.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- виды движений и преобразующие движения механизмы;
- виды износа и деформаций деталей и узлов;
- виды передач, их устройство, назначение, преимущества и недостатки, условные обозначения на схемах;
- кинематику механизмов, соединения деталей машин, механические передачи, виды и устройство передач;
- методику расчета конструкций на прочность, жесткость и устойчивость при различных видах деформации;
- методику расчета на сжатие, срез и смятие;
- назначение и классификацию подшипников;
- характер соединения основных сборочных единиц и деталей;
- основные типы смазочных устройств;
- типы, назначение, устройство редукторов;
- трение, его виды, роль трения в технике;
- устройство и назначение инструментов и контрольно-измерительных приборов, используемых при техническом обслуживании и ремонте оборудования.

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

Общие: ОК.1, ОК.2;

Личностные результаты: ЛР.10, 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)	62
Обязательная учебная нагрузка (всего)	48
в том числе:	
практические занятия (лабораторные занятия)	22
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	4
Курсовая работа (проект) (если предусмотрено)	-

Содержание дисциплины.

Раздел 1. Основы теоретической механики. Основные понятия и аксиомы статики. Плоская система сил. Центр тяжести. Основы кинематики и динамики.

Раздел 2. Сопротивление материалов. Основные положения теории сопротивления материалов. Растяжение и сжатие. Срез и смятие. Сдвиг и кручение. Изгиб. Сопротивление усталости. Прочность при динамических нагрузках. Устойчивость сжатых стержней.

Раздел 3. Детали машин. Основные понятия и определения. Соединение деталей. Разъемные и неразъемные соединения. Механические передачи. Валы и оси. Опоры. Муфты и редукторы.

Форма контроля – экзамен, 3 семестр

Аннотация рабочей программы дисциплины ОП.05. Материаловедение

Специальность 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям)

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:

- изучение основных видов электротехнических материалов, их разнообразие и строение.
- изучение основных свойств электротехнических материалов; зависимости свойств от строения и состава; влияние свойств на обработку материала и его применение, зависимости свойств материалов от времени и условий эксплуатации;
- изучение способов получения и улучшения материалов, способов обработки материалов;
- изучение применения и условий эксплуатации электротехнических материалов на железнодорожном транспорте и в промышленности.

Задачи дисциплины:

- получение знаний о многообразии и разнообразии электротехнических материалов, постоянном улучшении материалов, замене существующих материалов более новыми и совершенными;
- получение знаний о свойствах и применении основных конструкционных материалов, условиях эксплуатации материалов, способах защиты материалов от коррозии и разрушения;
- получение знаний о развитии и дальнейшем улучшении работы железнодорожного транспорта, внедрения новых эффективных материалов.

Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- определять свойства и классифицировать конструкционные и сырьевые материалы, применяемые в производстве, по маркировке, внешнему виду, происхождению, свойствам, составу, назначению и способу приготовления;
- определять твердость материалов;
- определять режимы отжига, закалки и отпуска стали;
- подбирать конструкционные материалы по их назначению и условиям эксплуатации;
- подбирать способы и режимы обработки металлов (литьем, давлением, сваркой, резанием) для изготовления различных деталей;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- виды механической, химической и термической обработки металлов и сплавов;
- виды прокладочных и уплотнительных материалов;
- закономерности процессов кристаллизации и структурообразования металлов и сплавов, защиты от коррозии;

- классификацию, основные виды, маркировку, область применения и виды обработки конструкционных материалов, основные сведения об их назначении и свойствах, принципы их выбора для применения в производстве;
- методы измерения параметров и определения свойств материалов;
- основные сведения о кристаллизации и структуре расплавов;
- основные сведения о назначении и свойствах металлов и сплавов, о технологии их производства;
- основные свойства полимеров и их использование;
- особенности строения металлов и сплавов;
- свойства смазочных и абразивных материалов;
- способы получения композиционных материалов;
- сущность технологических процессов литья, сварки, обработки металлов давлением и резанием.

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

Общие: ОК.1, ОК.2, ОК.7;

Профессиональные: ПК.2.2-2.4, ПК.3.1-3.6, ПК.4.1;

Личностные результаты: ЛР.10, 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)	78
Обязательная учебная нагрузка (всего)	68
в том числе:	
практические занятия (лабораторные занятия)	24
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	-
Курсовая работа (проект) (если предусмотрено)	-

Содержание дисциплины.

Раздел 1. Технология металлов. Основы металловедения. Основы теории сплавов. Железоуглеродистые, легированные и цветные сплавы. Способы обработки металлов.

Раздел 2. Смазочные материалы. Полимерные и композиционные материалы. Полимерные и композиционные материалы. Электротехнические и электроизоляционные материалы. Электротехнические и электроизоляционные материалы.

Раздел 5. Прокладочные и уплотнительные материалы. Прокладочные и уплотнительные материалы.

Форма контроля – экзамен, 4 семестр

Аннотация рабочей программы дисциплины
ОП.06. Информационные технологии в профессиональной деятельности

Специальность 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям)

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 задача учебной дисциплины:

- использовать программное обеспечение в профессиональной деятельности, применять компьютерные и телекоммуникационные средства;

Задача:

- изучение технологий эффективной переработки различного рода информации с помощью вычислительной техники, взаимодействие людей с производственным оборудованием и соответствующим программным обеспечением.

Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- использовать программное обеспечение в профессиональной деятельности;
- применять компьютерные и телекоммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- состав функций и возможностей использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности.

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

Общие: ОК.1, ОК.2, ОК.9;

Профессиональные: ПК.1.2, ПК.2.1, ПК.2.5;

Личностные результаты: ЛР.4, ЛР.10, ЛР.13, ЛР.14, ЛР.25.

Объем учебных часов и виды учебной работы, предусмотренные учебным планом

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	94
Обязательная учебная нагрузка (всего)	82
в том числе:	
практические занятия (лабораторные занятия)	60
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	10
Курсовая работа (проект) (если предусмотрено)	-

Содержание дисциплины

Раздел 1. Информация и информационные технологии.

Раздел 2. Технология обработки текстовой информации. Текстовые процессоры. Технология обработки числовой информации. Электронные таблицы. Хранение и обработка данных в СУБД. Мультимедийные технологии. Редактор для создания диаграмм и блок-схем.

Раздел 3. Технология обработки графической информации. Основы компьютерной графики.

Раздел 4. Телекоммуникационные технологии. Локальные и глобальные информационные системы.

Форма контроля – дифференцированный зачет, 8 семестр

Аннотация рабочей программы дисциплины ОП.07. Основы экономики

Специальность 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям)

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:

- дать представление о целях, функциях и видах общения; способствовать овладению знаниями, умениями и навыками межличностного общения, формированию у студентов гуманитарного мышления, соответствующих психологических и нравственных качеств как необходимых условий повседневной деятельности и поведения современных граждан российского общества.

Задачи:

- научить технике и приёмам эффективного общения в профессиональной деятельности;
- научить приёмам саморегуляции поведения в процессе межличностного общения;
- научить решать разнообразные психологические проблемы в сфере межличностной, межкультурной, межэтнической и деловой коммуникации с использованием современных приемов и средств.

Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- находить и использовать необходимую экономическую информацию;
- определять организационно-правовые формы организаций;
- определять состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации;
- оформлять первичные документы по учету рабочего времени, выработки, заработной платы, простоев;
- рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности подразделения (организации).

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- действующие законодательные и нормативные акты, регулирующие производственно-хозяйственную деятельность;
- основные технико-экономические показатели деятельности организации;
- методики расчета основных технико-экономических показателей деятельности организации;
- методы управления основными и оборотными средствами и оценки эффективности их использования;
- механизмы ценообразования на продукцию (услуги), формы оплаты труда в современных условиях;
- основные принципы построения экономической системы организации;
- основы маркетинговой деятельности, менеджмента и принципы делового общения;
- основы организации работы коллектива, исполнителей;
- основы планирования, финансирования и кредитования организации;
- особенности менеджмента в области профессиональной деятельности;

- общую производственную и организационную структуру организации;
- современное состояние и перспективы развития отрасли, организацию хозяйствующих субъектов в рыночной экономике;
- состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации, показатели их эффективного использования;
- способы экономии ресурсов, основные энерго- и материалосберегающие технологии;
- формы организации и оплаты труда.

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

Общие: ОК.1, ОК.2, ОК.11;

Профессиональные: ПК.3.1, ПК.3.4.

Личностные результаты: ЛР.13, ЛР.26, ЛР.27.

Объем учебных часов и виды учебной работы, предусмотренные учебным планом

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	46
Обязательная учебная нагрузка (всего)	44
в том числе:	
практические занятия (лабораторные занятия)	14
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	-
Курсовая работа (проект) (если предусмотрено)	-

Содержание дисциплины

Тема 1. Сферы и отрасли экономики, их характеристика и взаимосвязь.

Тема 2. Организация производственного и технологического процесса.

Тема 3. Основные фонды предприятия.

Тема 4. Оборотные фонды (материальные ресурсы) предприятия.

Тема 5. Кадры предприятия и производительность труда.

Тема 6. Формы и системы оплаты труда.

Тема 7. Себестоимость электрической энергии.

Тема 8. Основы ценообразования в энергетике.

Тема 9. Основные технико-экономические показатели деятельности организации.

Прибыль и рентабельность.

Тема 10. Экономическая оценка инвестиций в энергетике.

Форма контроля – дифференцированный зачет, 6 семестр

**Аннотация рабочей программы дисциплины
ОП.08. Правовые основы профессиональной деятельности**

Специальность 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям)

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:

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

Задача:

- сформировать навыки по работе с правовыми документами.

Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- 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 обучающийся должен знать:

- защищать свои права в соответствии с трудовым законодательством.

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

Общие: ОК.1, ОК.5, ОК.6;

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)	48
Обязательная учебная нагрузка (всего)	38
в том числе:	
практические занятия (лабораторные занятия)	10
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	8
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.09. Безопасность жизнедеятельности

Специальность 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям)

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.

Цели и задачи учебной дисциплины:

- формирование и пропаганда знаний, направленных на снижение смертности и потерь здоровья людей от внешних факторов и причин;
- создание защиты человека в техносфере от внешних негативных воздействий антропогенного, техногенного и естественного происхождения.

Задачи:

- вооружить обучаемых теоретическими знаниями и практическими навыками, необходимыми для:
- идентификации негативных воздействий среды обитания естественного, антропогенного и техногенного происхождения;
- прогнозирования развития этих негативных воздействий и оценки последствий их действия;
- создания комфортного (нормативно допустимого) состояния среды обитания в зонах трудовой деятельности и отдыха человека;
- проектирования и эксплуатации техники, технологических процессов и объектов экономики в соответствии с требованиями, по безопасности и экологичности;
- разработки и реализации мер защиты человека и среды обитания от негативных воздействий;
- обеспечения устойчивости функционирования объектов и технических систем в штатных и чрезвычайно опасных ситуациях;
- принятия решений по защите производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и применения современных средств поражения, а также принятия мер по ликвидации их последствий.

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-учётных 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 нее в добровольном порядке;
- основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учётные 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.2, ОК.4, ОК.7;

Профессиональные: ПК.4.1, ПК.4.2;

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)	76
Обязательная учебная нагрузка (всего)	66
в том числе:	
практические занятия (лабораторные занятия)	26
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	8
Курсовая работа (проект) (если предусмотрено)	-

Содержание дисциплины (для девушек).

Раздел 1. Чрезвычайные ситуации мирного и военного времени. Организация защиты населения и территорий в чрезвычайных ситуациях. Единая государственная система предупреждения и действий в чрезвычайных ситуациях. Ее организация и основные задачи. Устойчивость производства в условиях чрезвычайных ситуаций. Содержание и организация мероприятий по локализации и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций. Предназначения и задачи гражданской обороны. Гражданская

оборона на объектах экономики. Чрезвычайные ситуации мирного времени: природного и техногенного характера. Их последствия. Чрезвычайные ситуации военного времени.

Раздел 2. Основы медицинских знаний. Факторы, определяющие здоровье и болезнь. Инфекционные болезни.

Раздел 3. Порядок и правила оказания первой помощи.

Диагностика и приемы оказания первой медицинской помощи.

Содержание дисциплины (для юношей).

Раздел 1. Чрезвычайные ситуации мирного и военного времени. Организация защиты населения и территорий в чрезвычайных ситуациях. Единая государственная система предупреждения и действий в чрезвычайных ситуациях. Ее организация и основные задачи. Устойчивость производства в условиях чрезвычайных ситуаций. Содержание и организация мероприятий по локализации и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций. Предназначения и задачи гражданской обороны. Гражданская оборона на объектах экономики. Чрезвычайные ситуации мирного времени: природного и техногенного характера. Их последствия. Чрезвычайные ситуации военного времени.

Раздел 2. Основы военной службы. Вооружённые Силы России на современном этапе. Строевая подготовка. Тактическая подготовка.

Форма контроля – дифференцированный зачет, 4 семестр

Аннотация рабочей программы дисциплины ОП.10. Охрана труда

Специальность 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям)

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:

- ознакомить обучающихся с системой законодательных, социально-экономических, инженерно-технических, санитарно-гигиенических, организационных и иных мероприятий, направленных на создание безопасности жизнедеятельности и безопасных условий труда работающих на всех предприятиях независимо от форм собственности;
- сформировать у обучающихся знания в решении широкого круга проблем по обеспечению безопасности жизнедеятельности и безопасности труда на предприятиях, в организациях, учреждениях и т.д.

Задачи:

- вооружить обучающихся теоретическими знаниями и практическими навыками, необходимыми для:
- проектирования комфортных условий труда: создания комфортного состояния окружающей среды в зонах трудовой деятельности и отдыха человека;
- идентификации опасностей, вредных и опасных производственных факторов естественного и антропогенного происхождения, их оценки и контроля;
- принятия мер в экстремальных условиях для спасения самого себя и работающих на данном участке;
- разработки и реализации мер защиты человека от воздействия опасностей, вредных и опасных факторов производственных процессов в соответствии с требованиями нормативно-законодательных документов для обеспечения их безопасности и экологичности.

Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки её заполнения и условия хранения;
- использовать экипировку и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты;
- определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;
- оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте;
- применять безопасные приёмы труда на территории организации и в производственных помещениях;
- проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, в т. ч. оценку условий труда и травмобезопасности;
- инструктировать подчинённых работников (персонал) по вопросам техники безопасности;

- соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- законодательство в области охраны труда;
- нормативные документы по охране труда и здоровью, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности;
- правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;
- правовые и организационные основы охраны труда в организации, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии;
- возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;
- действие токсичных веществ на организм человека;
- категорирование производств по взрыво- пожароопасности;
- меры предупреждения пожаров и взрывов;
- общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях;
- основные причины возникновения пожаров и взрывов;
- особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве;
- порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты;
- предельно допустимые концентрации и индивидуальные средства защиты;
- права и обязанности работников в области охраны труда;
- виды и правила проведения инструктажей по охране труда;
- правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов;
- возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчинёнными работниками (персоналом), фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда.

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

Общие: ОК.1, ОК.2;

Профессиональные: ПК.4.1, ПК.4.2;

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)	76
Обязательная учебная нагрузка (всего)	58
в том числе:	
практические занятия (лабораторные занятия)	12
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	10
Курсовая работа (проект) (если предусмотрено)	-

Содержание дисциплины.

Раздел 1. Правовые и организационные основы охраны труда. Правовые вопросы в области охраны и безопасности труда. Государственная система управления охраной труда. Трудовой договор. Производственный травматизм и его профилактика.

Раздел 2. Гигиена труда и производственная санитария. Понятие о физиологии и психологии труда. Аттестация рабочих мест.

Раздел 3. Основы пожарной безопасности. Пожарная безопасность и взрывобезопасность на предприятии.

Раздел 4. Обеспечение безопасных условий труда. Электробезопасность. Действие электрического тока. Классификация работ в электроустановках. Средства защиты.

Форма контроля – экзамен, 5 семестр

**Аннотация рабочей программы дисциплины
ОП.11. Общий курс железных дорог**

Специальность 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям)

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:

- сформировать у учащихся представление о роли железнодорожного транспорта в экономике Российской Федерации

Задачи:

- изучение роли отдельных видов транспорта в выполнении перевозок, взаимосвязи между ними, основных этапов развития железнодорожного транспорта, структуры управления железнодорожным транспортом.

Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- классифицировать подвижной состав, основные сооружения и устройства железных дорог;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- общие сведения о железнодорожном транспорте и системе управления им;
- путь и путевое хозяйство;
- раздельные пункты;
- сооружения и устройства сигнализации и связи;
- устройства электроснабжения железных дорог;
- подвижной состав железных дорог;
- организацию движения поездов.

В результате освоения учебной дисциплины «Общий курс железных дорог» у выпускника должны быть сформированы следующие компетенции и личностные результаты:

Общие: ОК.1, ОК.2;

Личностные результаты: ЛР.10, ЛР.15, ЛР.27, ЛР.30.

Объем учебных часов и виды учебной работы, предусмотренные учебным планом

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	66
Обязательная учебная нагрузка (всего)	52
в том числе:	
практические занятия (лабораторные занятия)	20
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	4
Курсовая работа (проект) (если предусмотрено)	-

Содержание дисциплины

Раздел 1. Общие сведения о железнодорожном транспорте. Характеристика железнодорожного транспорта и его место в единой транспортной системе. Основы

возникновения и развития железнодорожного транспорта. Организация управления на железнодорожном транспорте.

Раздел 2. Сооружения и устройства инфраструктуры железных дорог. Элементы железнодорожного пути. Устройства электроснабжения. Общие сведения о железнодорожном подвижном составе. Техническая эксплуатация и ремонт железнодорожного подвижного состава. Системы и устройства автоматики, телемеханики и связи. Раздельные пункты и железнодорожные узлы. Основные сведения о материально-техническом обеспечении железных дорог.

Раздел 3. Организация железнодорожных перевозок и управление движением поездов. Планирование и организация перевозок и коммерческой работы. Информационные технологии и системы автоматизированного управления. Перспективы повышения качества и эффективности перевозочного процесса.

Форма контроля – экзамен, 3 семестр

Аннотация рабочей программы дисциплины ЭК.ОП.12.01 Транспортная безопасность

Специальность 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям)

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:

- овладеть указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями в ходе освоения учебной дисциплины.

Задачи:

- сформировать у учащихся представление об основных понятиях и положениях нормативной правовой базы в сфере транспортной безопасности, основные понятия, цели и задачи обеспечения транспортной безопасности.

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 по транспортной безопасности на железнодорожном транспорте;
- 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;
- основные организации оценки уязвимости объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств железнодорожного транспорта;
- 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, ОК.8;

Профессиональные: ПК.4.1, ПК.4.2.

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)	64
Обязательная учебная нагрузка (всего)	52

в том числе:	
практические занятия (лабораторные занятия)	8
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	4
Курсовая работа (проект) (если предусмотрено)	-

Содержание дисциплины.

Раздел 1. Основные понятия и общие положения нормативной правовой базы в сфере транспортной безопасности. Основные понятия в сфере 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 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 средств железнодорожного транспорта. Инженерно-технические системы обеспечения транспортной безопасности, применяемые 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 – экзамен, 4 семестр