Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Хатямов Рушан Фаритович
Должность: Директор филиала СамГУПС в г. Пензе
Дата подписания: 10.03.2023 17:16:28
Уникальный программный ключ:
98fd15750393b14b837b6336369ff46764a01e8ae27bb7c6fb7394f99821e0ad

Аннотация рабочей программы дисциплины
ОП.01. Инженерная графика

Специальность 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство

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:

Общие: ОК.2, ОК.3, ОК.5;

Профессиональные: ПК 1.1, ПК 3.1.

Объем учебных часов и виды учебной работы, предусмотренные учебным планом

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	192
Обязательная учебная нагрузка (всего)	128
в том числе: практические занятия (лабораторные занятия) Самостоятельная работа обучающегося (всего) Курсовая работа (проект) (если предусмотрено)	 108 64 -

Содержание дисциплины.

Раздел 1. Графическое оформление чертежей.

Раздел 2. Проекционное черчение.

Раздел 3. Элементы технического рисования.

Раздел 4. Машиностроительное черчение.

Раздел 5. Элементы строительного черчения.

Раздел 6. Общие сведения о машинной графике.

Форма контроля – дифференцированный зачет, 4 семестр

Аннотация рабочей программы дисциплины
ОП.02. Электротехника и электроника

Специальность 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство
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 постоянного и переменного тока и проверять их работу;

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;
- основы электроники, электронные приборы и усилители.

В результате освоения учебной дисциплины «Электротехника и электроника» у выпускника должны быть сформированы следующие компетенции и личностные результаты:
Общие: ОК.1-9;
Профессиональные: ПК.2.2, ПК.2.3, ПК.3.1, ПК.32, ПК.3.5, ПК.4.4;
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)	192
Обязательная учебная нагрузка (всего)	126
в том числе: практические занятия (лабораторные занятия) Самостоятельная работа обучающегося (всего) Курсовая работа (проект) (если предусмотрено)	 30 64

Содержание дисциплины.
Раздел 1. Электротехника. Электрическое поле. Электрические цепи постоянного тока. Электромагнетизм. Электрические цепи переменного тока. Электрические измерения. Трансформаторы. Электрические машины переменного тока. Электрические машины постоянного тока. Передача и распределение электрической энергии.
Раздел 2. Электроника. Полупроводниковые приборы. Электронные выпрямители и стабилизаторы. Электронные усилители. Электронные генераторы и измерительные приборы. Устройства автоматики и вычислительной техники. Микропроцессоры и микроЭВМ.

Форма контроля – экзамен, 4 семестр

Аннотация рабочей программы дисциплины

ОП.03. Техническая механика

Специальность 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство
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 расчеты на срез и смятие, кручение, изгиб;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- основы теоретической механики: статики, кинематики и динамики; сопротивления материалов и деталей машин;
- детали механизмов и машин;
- элементы конструкций механизмов и машин.

В результате освоения учебной дисциплины «Техническая механика» у выпускника должны быть сформированы следующие компетенции и личностные результаты:
Общие: ОК.1-9
Профессиональные: ПК.2.1, ПК.2.2, ПК.2.3;
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)	189
Обязательная учебная нагрузка (всего)	126
в том числе: практические занятия (лабораторные занятия) Самостоятельная работа обучающегося (всего) Курсовая работа (проект) (если предусмотрено)	 14 63 -

Содержание дисциплины
Раздел 1. Основы теоретической механики (темы 1.1-1.11).
Раздел 2. Сопротивление материалов (темы 2.1-2.6).
Раздел 3. Детали машин (темы 3.1-3.13).

Форма контроля – экзамен, 4 семестр

Аннотация рабочей программы дисциплины
ОП.04. Метрология, стандартизация и сертификация

Специальность 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство
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:

- 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.

В результате освоения учебной дисциплины «Метрология, стандартизация и сертификация» у выпускника должны быть сформированы следующие компетенции и личностные результаты:
Общие: ОК.1-9;
Профессиональные: ПК.1.1, ПК.1.2, ПК.2.3, 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)	48
Обязательная учебная нагрузка (всего)	32
в том числе: практические занятия (лабораторные занятия) Самостоятельная работа обучающегося (всего) Курсовая работа (проект) (если предусмотрено)	 8 16 -

Содержание дисциплины.
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.
Раздел 3. Стандартизация. Система стандартизации в Российской Федерации. Общетехнические стандарты. Методы стандартизации.

Раздел 4. Сертификация. Общие сведения о сертификации. Сертификация как процедура подтверждения соответствия. Добровольная сертификация.

Форма контроля – дифференцированный зачет, 4 семестр

Аннотация рабочей программы дисциплины
ОП.05. Строительные материалы и изделия

Специальность 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство
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 вид и качество материалов и изделий;
- производить технически и экономически обоснованный выбор строительных материалов и изделий для конкретных условий использования;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- основные свойства строительных материалов;
- методы измерения параметров и свойств строительных материалов;
- области применения материалов.

В результате освоения учебной дисциплины «Строительные материалы и изделия» у выпускника должны быть сформированы следующие компетенции и личностные результаты:
Общие: ОК.1-9;
Профессиональные: ПК.2.1, ПК.2.2, ПК.3.1, ПК.3.2;
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)	132
Обязательная учебная нагрузка (всего)	88
в том числе: практические занятия (лабораторные занятия) Самостоятельная работа обучающегося (всего) Курсовая работа (проект) (если предусмотрено)	 24 44 -

Содержание дисциплины.
Раздел 1. Основные понятия строительного материаловедения. Классификация и требования к строительным материалам. Строение и свойства строительных материалов.
Раздел 2 Природные материалы. Древесина и материалы из нее. Природные каменные материалы.
Раздел 3. Материалы и изделия, получаемые спеканием и плавлением. Керамические материалы. Стекло, ситаллы и каменное литье. Металлы и металлические изделия.
Раздел 4 Вяжущие материалы. Неорганические вяжущие вещества. Органические вяжущие вещества.

Раздел 5. Материалы на основе вяжущих веществ. Заполнители для бетонов и растворов. Тема Строительные растворы. Бетоны. Железобетон и железобетонные изделия. Искусственные каменные материалы и изделия на основе вяжущих веществ.
Раздел 6. Материалы специального назначения. Строительные пластмассы. Кровельные, гидроизоляционные и герметизирующие материалы. Теплоизоляционные и акустические материалы. Лакокрасочные и клеящие материалы. Смазочные материалы. Электротехнические материалы.

Форма контроля – дифференцированный зачет, 4 семестр

Аннотация рабочей программы дисциплины
ОП.06. Общий курс железных дорог

Специальность 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство
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:

- классифицировать подвижной состав;
- разбираться в габаритах;
- разбираться в устройствах электроснабжения железных дорог;
- разбираться в техническом обслуживании и ремонте основных технических средств и подвижного состава железных дорог.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- общие сведения о железнодорожном транспорте и системе управления им;
- хозяйства железных дорог по отраслям;
- раздельные пункты и типы станций;
- сооружения и устройства сигнализации и связи;
- устройства электроснабжения железных дорог;
- подвижной состав железных дорог;
- систему организации движения поездов.

В результате освоения учебной дисциплины «Общий курс железных дорог» у выпускника должны быть сформированы следующие компетенции и личностные результаты:
Общие: ОК.1-9;
Профессиональные: ПК.1.3, ПК.2.1-2.3, ПК.3.1-3.5;
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) Самостоятельная работа обучающегося (всего) Курсовая работа (проект) (если предусмотрено)	 8 32 -

Содержание дисциплины
Раздел 1. Общие сведения о железнодорожном транспорте.
Тема 1.1. Характеристика железнодорожного транспорта и его место в единой транспортной системе.
Тема 1.2. Основы возникновения и развития железнодорожного транспорта.
Тема 1.3. Организация управления на железнодорожном транспорте.

Раздел 2. Сооружения и устройства инфраструктуры железных дорог.
Тема 2.1. Элементы железнодорожного пути.
Тема 2.2. Устройства электроснабжения.
Тема 2.3. Общие сведения о железнодорожном подвижном составе.
Тема 2.4. Техническая эксплуатация и ремонт железнодорожного подвижного состава.
Тема 2.5. Системы и устройства автоматики, телемеханики и связи.
Тема 2.6. Раздельные пункты и железнодорожные узлы.
Тема 2.7. Основные сведения о материально-техническом обеспечении железных дорог.
Раздел 3. Организация железнодорожных перевозок и управление движением поездов.
Тема 3.1. Планирование и организация перевозок и коммерческой работы.
Тема 3.2. Информационные технологии и системы автоматизированного управления.

Форма контроля – экзамен, 3 семестр

Аннотация рабочей программы дисциплины
ОП.07. Геодезия

Специальность 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство
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 геодезические измерения при строительстве и эксплуатации;
- железнодорожного пути, зданий и сооружений;
- производить разбивку и закрепление трассы железной дороги;
- производить разбивку и закрепление на местности искусственных сооружений.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- основы геодезии;
- основные геодезические определения, методы и принципы выполнения
- топографо-геодезических работ;
- устройство геодезических приборов.

В результате освоения учебной дисциплины «Геодезия» у выпускника должны быть сформированы следующие компетенции и личностные результаты:
Общие: ОК.1-9;
Профессиональные: ПК.1.1-1.3;
Личностные результаты: 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)	177
Обязательная учебная нагрузка (всего)	118
в том числе: практические занятия (лабораторные занятия) Самостоятельная работа обучающегося (всего) Курсовая работа (проект) (если предусмотрено)	 16 59 -

Содержание дисциплины
Раздел 1 Основы геодезии.
Тема1.1 Общие сведения по геодезии. Тема1.2 Рельеф местности и его изображение на планах и картах.
Раздел 2 Теодолитная съемка. Тема 2.1 Линейные измерения. Тема 2.2 Приборы для измерения горизонтальных и вертикальных углов. Тема 2.3 Производство теодолитной съемки. Тема 2.4 Обработка полевых материалов теодолитной съемки. Тема 2.5 Составление планов теодолитных ходов и вычислений площадей.
Раздел 3 Геометрическое нивелирование. Тема 3.1 Общие сведения о нивелировании. Тема 3.2 Приборы для геометрического нивелирования. Тема 3.3 Производство

геометрического нивелирования трассы железной дороги. Обработка полевых материалов. Тема 3.4 Составление подробного продольного профиля трассы железной дороги. Проектирование по продольному профилю. Тема 3.5 Нивелирование участков земной поверхности. Тема 3.6 Нивелирование водотока.
Раздел 4 Тахеометрическая съемка. Тема 4.1 Производство тахеометрической съемки. Тема 4.2 Обработка полевых материалов тахеометрической съемки. Составление плана

Форма контроля – экзамен, 4 семестр

Аннотация рабочей программы дисциплины
ОП.08. Информационные технологии в профессиональной деятельности

Специальность 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство
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:

- использовать изученные прикладные программные средства;

В результате освоения учебной 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.

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

Общие: ОК.5;

Профессиональные: ПК.1.2, ПК.2.3, ПК.3.1, ПК.4.1;

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)	75
Обязательная учебная нагрузка (всего)	50
в том числе: практические занятия (лабораторные занятия) Самостоятельная работа обучающегося (всего) Курсовая работа (проект) (если предусмотрено)	 30 25 -

Содержание дисциплины.

Раздел 1. Технические средства и программное обеспечение информационных технологий. Технические характеристики аппаратного обеспечения ПК. Понятие «программное обеспечение», виды программного обеспечения. Раздел 2. Технологии обработки информации. Технология обработки текстовой информации (текстовые редакторы и процессоры). Технология обработки числовых данных (электронные таблицы).

Раздел 3. Компьютерные сети. Электронно-вычислительные сети.

Раздел 4. Компьютерная безопасность. Информационная безопасность. Защита информации в информационных системах. Компьютерные вирусы.

Раздел 5. Компьютерная графика. Виды компьютерной графики. Растровая графика. Векторная графика.

Раздел 6. Технология сбора, обработки и преобразования информации. Автоматизированные рабочие места. Их назначение, цели и функциональные возможности.

Форма контроля – другие формы контроля, 8 семестр

Аннотация рабочей программы дисциплины

ОП.09. Правовое обеспечение профессиональной деятельности

Специальность 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство
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, нормативные правовые акты, 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.1-9;
Профессиональные: ПК.3.5, ПК.4.2, ПК.4.3;
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)	75
Обязательная учебная нагрузка (всего)	50
в том числе: практические занятия (лабораторные занятия) Самостоятельная работа обучающегося (всего) Курсовая работа (проект) (если предусмотрено)	 8 25 -

Содержание дисциплины.
Раздел 1. Правовая основа деятельности федерального железнодорожного транспорта. Тема 1.1. Транспортное право как составная часть гражданского права. Тема 1.2. Нормативно-правовое регулирование деятельности железнодорожного транспорта. Тема 1.3. Правовые вопросы обеспечения безопасной работы на железнодорожном транспорте.
Раздел 2. Правовое регулирование деятельности инфраструктуры железнодорожного транспорта. Тема 2.1. Правовое регулирование оказания услуг на железнодорожном транспорте. Тема 2.2. Договорные отношения, возникающие при оказании услуг. Тема 2.3. Правовое регулирование защиты лиц в сфере оказания услуг.
Раздел 3. Правовое регулирование трудовых правоотношений на железнодорожном транспорте. Тема 3.1. Правовое регулирование труда работников железнодорожного транспорта. Тема 3.2. Дисциплинарная и материальная ответственность работников железнодорожного транспорта.

Форма контроля – дифференцированный зачет, 8 семестр

Аннотация рабочей программы дисциплины
ОП.10. Охрана труда

Специальность 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство
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:

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

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

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

В результате освоения учебной дисциплины «Охрана труда» у выпускника должны быть сформированы следующие компетенции и личностные результаты:
Общие: ОК.1-9;
Профессиональные: ПК.1.3, ПК.2.1, ПК.2.2, ПК.3.2, ПК.3.5, ПК.4.3;
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) Самостоятельная работа обучающегося (всего) Курсовая работа (проект) (если предусмотрено)	 8 30 -

Содержание дисциплины.
Раздел 1. Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда на предприятии. Основы трудового законодательства. Организация управления охраной труда на предприятии. Анализ производственного травматизма и профессиональных заболеваний.
Раздел 2. Гигиена труда и производственная санитария. Анализ системы «человек – производственная среда». Вредные вещества в воздухе рабочей зоны и методы защиты.

Производственное освещение. Производственный шум и вибрация. Производственные излучения.
Раздел 3. Обеспечение безопасных условий труда в профессиональной деятельности. Электробезопасность. Тема Безопасная эксплуатация машин и механизмов, используемых в ремонте и строительстве. Безопасная эксплуатация путевых и железнодорожно-строительных машин.
Раздел 4. Основы безопасности технологических процессов. Безопасная эксплуатация технологического оборудования в ремонтных мастерских. Мероприятия по совершенствованию безопасных условий труда при технической эксплуатации машин и оборудования.
Раздел 5. Основы пожарной профилактики. Пожарная безопасность.

Форма контроля – экзамен, 5 семестр

Аннотация рабочей программы дисциплины
ОП.11. Безопасность жизнедеятельности

Специальность 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство
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:

- организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;
- владеть способами защиты населения от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;
- пользоваться средствами индивидуальной и коллективной защиты;
- 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;
- применять первичные средства пожаротушения;
- ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей, и самостоятельно определять среди них родственные, полученной профессии;
- применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной профессией;
- владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы;
- оказывать первую помощь пострадавшим;
- оценивать уровень своей подготовленности и осуществлять осознанное самоопределение по отношению к военной службе;
- использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни: для ведения здорового образа жизни, оказания первой медицинской помощи;
- развития в себе духовных и физических качеств, необходимых для военной службы;
- вызова (обращения за помощью) в случае необходимости соответствующей службы экстренной помощи.

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;
- задачи и основные мероприятия гражданской обороны;

- способы защиты населения от оружия массового поражения; меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах;
- основы военной службы и обороны государства;
- 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 профессиям НПО;
- 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.1-9;

Профессиональные: ПК.1.1-1.3, ПК.2.1-2.3, ПК.3.1-3.5, ПК.4.1-4.5;

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) Самостоятельная работа обучающегося (всего) Курсовая работа (проект) (если предусмотрено)	 48 34 -

Содержание дисциплины.

Раздел 1. Гражданская оборона. Тема 1.1. Единая Государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Тема 1.2. Организация гражданской обороны. Тема 1.3. Защита населения и территорий при стихийных бедствиях, неблагоприятной экологической и социальной обстановке. Тема 1.4. Защита населения и территорий при авариях (катастрофах) на транспорте и производственных объектах.

Раздел 2. Основы медицинской подготовки (девушки). Основы военной службы (парни).

Тема 2.1. Основы медицинской подготовки (девушки). Тема 2.2. Транспортная иммобилизация (девушки). Тема 2.3. Техника реанимации (девушки). Тема 2.4. Остановка кровотечения (девушки).

Тема 2.1. Вооружённые Силы России на современном этапе. Уставы Вооружённых Сил России (парни). Тема 2.2. Строевая подготовка (парни). Тема 2.3. Огневая подготовка (парни). Тема 2.4. Медико-санитарная подготовка.

Форма контроля – дифференцированный зачет, 4 семестр

Аннотация рабочей программы дисциплины
ОП.12. Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения

Специальность 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство
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 терминами ПТЭ;
- ограждать место производства путевых работ;
- определять неисправности пути, стрелочных переводов, СЦБ и связи;
- подавать сигнал остановки поезду или маневровому составу в случае, угрожающих жизни и здоровью людей, безопасности движения;
- определять соответствие габаритов груза и материалов верхнего строения пути находящегося около пути;
- отличать устройство сигнализации, централизации и блокировки на перегонах от устройств СЦБ на станции;
- пользоваться всеми видами связи.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- порядок работы железных дорог и работников железнодорожного транспорта, основные размеры и нормы содержания важнейших сооружений и устройств, а также подвижного состава, систему организации движения поездов и принципы сигнализации;
- назначение сигналов, классификацию сигналов на железнодорожном транспорте, основные сигнальные цвета;
- правила ограждения места путевых работ;
- виды предупреждений и случаи их выдачи;
- меры безопасности при производстве путевых работ.

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

Общие: ОК.1-9;

Профессиональные: ПК.2.2, ПК.2.3, ПК.3.1-3.3;

Личностные результаты: ЛР.10, ЛР.13, ЛР.25, ЛР.27, ЛР.30.

Объем учебных часов и виды учебной работы, предусмотренные учебным планом

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	152
Обязательная учебная нагрузка (всего)	101
в том числе: практические занятия (лабораторные занятия) Самостоятельная работа обучающегося (всего) Курсовая работа (проект) (если предусмотрено)	 20 51 -

Содержание дисциплины.

Введение. Раздел 1. Общие обязанности работников железнодорожного транспорта. Тема Общие обязанности работников железнодорожного транспорта.

Раздел 2. Техническая эксплуатация сооружений и устройств железнодорожного транспорта. План и профиль пути. Земляное полотно, верхнее строение пути и искусственных сооружений. Рельсы и стрелочные переводы. Сооружения и устройства локомотивного и вагонного хозяйства. Сооружения и устройства станционного хозяйства.

Раздел 3. Техническая эксплуатация железнодорожного подвижного состава. Тема Колесные пары. Тормозное оборудование и автосцепное устройство.

Раздел 4. Инструкция по сигнализации на железнодорожном транспорте

Российской Федерации. Общие положения. Сигналы. Классификация светофоров. Сигналы ограждения. Постоянные диски уменьшения скорости. Переносные сигналы, виды и требования, предъявляемые к ним. Ограждение мест препятствий для движения поездов и мест производства работ на станциях. Ограждение подвижного состава на станционных путях и при вынужденной остановке на перегоне. Ручные сигналы. Сигнальные указатели. Постоянные сигнальные знаки. Временные сигнальные знаки. Поездные сигналы. Сигналы, применяемые при маневровой работе. Звуковые сигналы.

Раздел 5. Организация движения поездов. График движения поездов. Раздельные пункты. Средства сигнализации и связи при движении поездов.

Раздел 6. Обеспечение безопасности движения поездов при производстве путевых работ.

Требования инструкции по обеспечение безопасности движения поездов при производстве путевых работ. Требования, которым должен отвечать путь для пропуска поездов. Порядок закрытия и открытия перегона для производства путевых работ. Порядок производства работ в «окно» с применением путевых машин. Способы ограждения мест производства работ на перегоне. Порядок ограждения мест производства работ на перегоне при наличии связи. Порядок ограждения мест производства работ на перегоне при отсутствии связи. Порядок производства работ в пределах станции и их ограждение. Ограждение места производства работ в пределах станции. Порядок ограждения мест внезапно возникшего препятствия для движения поездов. Порядок выдачи предупреждений. Порядок встречи поездов. Размещение материалов верхнего строения пути.

Раздел 7. Приказы и указания по безопасности движения ОАО «РЖД». Классификация нарушений безопасности движения в поездной и маневровой работе. Анализ состояния безопасности движения на Куйбышевской ж/д.

Форма контроля – экзамен, 6 семестр

Аннотация рабочей программы дисциплины
ОП.13.1. Транспортная безопасность

Специальность 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство
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.1-9;

Профессиональные: ПК.2.3, ПК.2.5, ПК.3.1, ПК.3.2;

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)	84
Обязательная учебная нагрузка (всего)	56

в том числе: практические занятия (лабораторные занятия) Самостоятельная работа обучающегося (всего) Курсовая работа (проект) (если предусмотрено)	 8 28 -

Содержание дисциплины.

Раздел 1. Основные понятия и общие положения нормативной правовой базы в сфере транспортной безопасности. Основные понятия, цели и задачи обеспечения транспортной безопасности. Цели обеспечения транспортной безопасности. Основные 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. Порядок информирования субъектами транспортной инфраструктуры и перевозчиками об угрозах совершения и о совершении актов незаконного вмешательства на объектах транспортной инфраструктуры и транспортных средствах. 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. Потенциальные угрозы совершения актов незаконного вмешательства в деятельность объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств железнодорожного транспорта. Возможные последствия совершения актов незаконного вмешательства на объектах транспортной инфраструктуры и транспортных средствах железнодорожного транспорта. Основы планирования мероприятий по обеспечению транспортной безопасности на объектах транспортной инфраструктуры и транспортных средствах железнодорожного транспорта. Порядок разработки планов обеспечения транспортной безопасности объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств. Инженерно-технические системы обеспечения транспортной безопасности на железнодорожном транспорте. Технические средства видеонаблюдения (мониторинг, обнаружение, идентификация, распознавание). Система охранной сигнализации. Технические средства досмотра пассажиров, ручной клади и грузов. Основы наблюдения и собеседования с физическими лицами для выявления подготовки к совершению акта незаконного вмешательства или совершения акта незаконного вмешательства на железнодорожном транспорте (профайлинг). Внешние признаки и особенности поведения. Типовые модели поведения нарушителей. Теоретические основы метода визуальной диагностики психоэмоционального состояния человека. Психотипы личности. Порядок проведения собеседования с физическими лицами для выявления подготовки к совершению акта незаконного вмешательства или совершения акта незаконного вмешательства на объекте транспортной инфраструктуры и транспортных средствах. Технические средства радиационного контроля. Взрывозащитные средства. Новые разработки в сфере технических средств обеспечения транспортной безопасности на железной дороге.

Форма контроля – дифференцированный зачет, 6 семестр