

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Хатамов Рушан Фаритович

Должность: Директор филиала СамГУПС в г. Пензе

Дата подписания: 10.03.2023 17:11:04

Уникальный программный ключ:

98fd15750393b14b837b6336369ff46764a01e8ae27bb7c6fb7394f99821e0ad

## Аннотация рабочей программы дисциплины

### ОГСЭ.01 Основы философии

**Специальность** 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте)

Нормативный срок освоения ППССЗ 3 года 10 месяцев

Наименование квалификации (базовый, углубленный) техник

**Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:**

Учебная дисциплина «Основы философии» относится к циклу общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин учебного плана по специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте)

**Цель и задачи учебной дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- ориентироваться в наиболее общих философских проблемах бытия, познания, ценностей, свободы и смысла жизни как основе формирования культуры гражданина и будущего специалиста.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- основные категории и понятия философии;
- роль философии в жизни человека и общества;
- основы философского учения о бытии;
- сущность процесса познания;
- основы научной, философской и религиозной картин мира;
- об условиях формирования личности, свободе и ответственности за сохранение жизни, культуры, окружающей среды;
- о социальных и этических проблемах, связанных с развитием и использованием достижений науки, техники и технологий.

В результате освоения учебной дисциплины «Основы философии» у выпускника должны быть сформированы следующие компетенции:

**Общие:** ОК 4 – ОК 6

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

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	50
Обязательная учебная нагрузка (всего)	48
в том числе:	
практические занятия (лабораторные занятия)	16

Самостоятельная работа обучающегося (всего)	-
Курсовая работа (проект) (если предусмотрено)	-
Учебная практика	-
Производственная практика	-

**Содержание дисциплины:**

Раздел 1. Предмет философии и ее история

*Тема 1.1. Основные понятия и предмет философии*

*Тема 1.2. Философия Древнего мира и средневековая философия*

*Тема 1.3. Философия Возрождения и Нового времени и Просвещения*

*Тема 1.4. Современная философия*

Раздел 2. Структура и основные направления философии

*Тема 2.1. Методы философии и ее внутреннее строение*

*Тема 2.2. Учение о бытии и теория познания*

*Тема 2.3. Этика и социальная Философия*

*Тема 2.4. Место философии в духовной культуре и ее значение*

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

## Аннотация рабочей программы дисциплины ОГСЭ.02. История

**Специальность** 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте)

Нормативный срок освоения ППССЗ 3 года 10 месяцев

Наименование квалификации (базовый, углубленный) техник

**Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:**

Учебная дисциплина «История» относится к циклу общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин учебного плана по специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте).

**Цель и задачи учебной дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

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

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- основные направления развития ключевых регионов мира на рубеже веков (XX и XXI вв.);
- сущность и причины локальных, региональных и межгосударственных конфликтов в конце XX – начале XXI вв.
- основные процессы (интеграционные, поликультурные, миграционные и иные) политического и экономического развития ведущих государств и регионов мира;
- назначение ООН, НАТО и ЕС и других организаций и основные направления их деятельности;
- о роли науки, культуры и религии в сохранении и укреплении национальных и государственных традиций;
- содержание и назначение важнейших правовых и законодательных актов мирового и регионального значения.

В результате освоения учебной дисциплины «История» у выпускника должны быть сформированы следующие компетенции:

**Общие:** ОК 4 – ОК 6

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

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	50

Обязательная учебная нагрузка (всего)	48
в том числе:	
практические занятия (лабораторные занятия)	16
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	-
Курсовая работа (проект) (если предусмотрено)	-
Учебная практика	-
Производственная практика	-

### **Содержание дисциплины:**

Раздел 1. Развитие СССР и его место в мире в 1980-е гг.

*Тема 1.1. Основные тенденции развития СССР к 1980-м гг.*

*Тема 1.2. Общественно-политическая жизнь страны в 80-е годы XX века.*

Перестройка. Новый политический курс.

*Тема 1.3. Дезинтеграционные процессы в России и Европе во второй половине 80-х гг.*

Раздел 2. Россия и мир в конце XX – начале XXI века

*Тема 2.1. Основные направления социально-экономического и политического развития России в 90-е годы XX века*

*Тема 2.2. Государственно-политическое развитие Российской Федерации в 90-е годы XX века*

*Тема 2.3. Геополитическое положение и внешняя политика РФ в 90-е годы XX века. Постсоветское пространство в 90-е годы XX века*

*Тема 2.4. Российская культура в 90-е годы XX века*

Раздел 3. Россия и мир в начале XXI века

*Тема 3.1. Внутриполитическая и социально-экономическая жизнь современной России*

*Тема 3.2. Новый этап в развитии РФ*

*Тема 3.3. Россия в системе современных международных отношений.*

*Перспективы развития внешней политики РФ в XXI в.*

*Тема 3.4. Российская культура в начале XXI века*

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

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
ОГСЭ.03. Иностранный язык в профессиональной деятельности**

**Специальность** 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте)

Нормативный срок освоения ППССЗ 3 года 10 месяцев

Наименование квалификации (базовый, углубленный) техник

**Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:**

Учебная дисциплина «Иностранный язык в профессиональной деятельности» относится к циклу общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин учебного плана по специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте).

**Цель и задачи учебной дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- общаться (устно и письменно) на иностранном языке на профессиональные и повседневные темы;
- переводить (со словарем) иностранные тексты профессиональной направленности;
- самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

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

В результате освоения учебной дисциплины «Иностранный язык» у выпускника должны быть сформированы следующие компетенции:

**Общие:** ОК 2, ОК 4, ОК 10

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

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	174
Обязательная учебная нагрузка (всего)	166
в том числе:	
практические занятия (лабораторные занятия)	166
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	6
Курсовая работа (проект) (если предусмотрено)	-
Учебная практика	-

**Содержание дисциплины:**

Раздел 1. Вводно-коррективный курс

*Тема 1.1 Путь в профессию*

*Тема 1.2 Железнодорожные профессии*

*Тема 1.3 Из истории технических открытий*

Раздел 2. Основной курс.

*Тема 2.1 Виды транспорта.*

*Тема 2.2 История железной дороги.*

*Тема 2.3 Развитие железной дороги за рубежом.*

*Тема 2.4 Развитие железной дороги в России.*

*Тема 2.5 Современные технологии на железной дороге.*

*Тема 2.6 Обеспечение безопасных условий труда в профессиональной деятельности*

*Тема 2.7 Экология на транспорте*

*Тема 2.8 Электрические устройства и их утилизация*

*Тема 2.9 Здоровьесберегающие технологии*

*Тема 2.10 Единицы измерения*

*Тема 2.11 Метрические единицы и история их названий.*

Раздел 3. Иностранный язык в профессиональной деятельности

*Тема 3.1 Вещества и материалы.*

*Тема 3.2 Технический перевод.*

*Тема 3.3 Технологические карты.*

*Тема 3.4 Локомотивная сигнализация (радиопередача)*

*Тема 3.5 Станционные устройства автоматики.*

*Тема 3.6 Перегонные устройства автоматики*

*Тема 3.7 Микропроцессорные системы.*

Раздел 4. Иностранный язык в деловом общении.

*Тема 4.1 Трудоустройство и карьера*

*Тема 4.2 Портфолио молодого специалиста*

*Тема 4.3 Интервью и собеседование.*

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

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
ОГСЭ.04. Физическая культура**

**Специальность** 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте)

Нормативный срок освоения ППССЗ 3 года 10 месяцев

Наименование квалификации (базовый, углубленный) техник

**Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:**

Учебная дисциплина «Физическая культура» относится к циклу общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин учебного плана по специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте).

**Цель и задачи учебной дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

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

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

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

- основы здорового образа жизни.

В результате освоения учебной дисциплины «Физическая культура» у выпускника должны быть сформированы следующие компетенции:

**Общие:** ОК4, ОК 8

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

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	176
Обязательная учебная нагрузка (всего)	164
в том числе:	
практические занятия (лабораторные занятия)	164
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	6
Курсовая работа (проект) (если предусмотрено)	-
Учебная практика	-
Производственная практика	-

**Содержание дисциплины:**

Раздел 1. Теоретическая часть

*Тема 1.1. Физическая культура в общекультурной и профессиональной подготовке студентов СПО*

Раздел 2. Учебно-методические занятия

Раздел 3. Учебно-тренировочные занятия

Раздел 4. Легкая атлетика. Кроссовая подготовка

*Тема 4.1. Техника бега на короткие дистанции.*

*Тема 4.3. Техника бега на длинные дистанции*

*Тема 4.4. Техника прыжка в длину с места*

Раздел 5. Гимнастика и ОФП

*Тема 5.1. Гимнастические упражнения*

Раздел 6. Баскетбол

*Тема 6.1. Техника передачи баскетбольного мяча*

*Тема 6.2. Техника ведения баскетбольного мяча*

*Тема 6.3. Техника броска баскетбольного мяча*

Раздел 7. Волейбол

*Тема 7.1. Техника верхней передачи мяча*

*Тема 7.2. Техника нижней передачи мяча*

*Тема 7.3. Техника прямой нижней подачи.*

Раздел 8. Виды спорта по выбору. Спортивная аэробика

*Тема 8.1. Комбинация из спортивно-гимнастических и акробатических элементов*

**Форма контроля** – зачет, 3, 5, 7 семестры; дифференцированный зачет, 4, 6, 8 семестр



## **Аннотация рабочей программы дисциплины ОГСЭ.05. Психология общения**

**Специальность** 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте)

Нормативный срок освоения ППССЗ 3 года 10 месяцев

Наименование квалификации (базовый, углубленный) техник

**Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:**

Учебная дисциплина «Психология общения» относится к циклу общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин учебного плана по специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте).

**Цель и задачи учебной дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате изучения учебной дисциплины «Психология общения» обучающийся должен уметь:

- распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте;
- анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части;
- определять этапы решения задачи;
- выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;
- составить план действия, определить необходимые ресурсы;
- владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;
- реализовать составленный план;
- оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)
- определять задачи для поиска информации;
- определять необходимые источники информации;
- планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию;
- выделять наиболее значимое в перечне информации;
- оценивать практическую значимость результатов поиска;
- оформлять результаты поиска
- определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности;
- применять современную научную профессиональную терминологию;
- определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования
- организовывать работу коллектива и команды;
- взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности

- грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе, описывать значимость своей специальности
  - применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;
  - использовать современное программное обеспечение
  - понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы;
  - участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы;
  - строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности;
  - кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые);
  - писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы;
  - применять профессиональные документы на русском и иностранном языке.
- В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:
- актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить;
  - основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте;
  - алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях;
  - методы работы в профессиональной и смежных сферах;
  - структуру плана для решения задач;
  - порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности
  - номенклатуру информационных источников применяемых в профессиональной деятельности;
  - приемы структурирования информации;
  - формат оформления результатов поиска информации
  - содержание актуальной нормативно-правовой документации;
  - современная научная и профессиональная терминология;
  - возможные траектории профессионального развития и самообразования
  - психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности;
  - основы проектной деятельности
  - особенности социального и культурного контекста;
  - правила оформления документов и построения устных сообщений.
  - грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе, современные средства и устройства информатизации;
  - порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности

- правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы;
- основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика);
- лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности;
- особенности произношения;
- правила чтения текстов профессиональной направленности

В результате освоения учебной дисциплины «Психология общения» у выпускника должны быть сформированы следующие компетенции:

**Общие:** ОК 3 – ОК 5

**Профессиональные:** ПК 3.1, ПК 3.2

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

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	48
Обязательная учебная нагрузка (всего)	34
в том числе:	
практические занятия (лабораторные занятия)	12
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	4
Курсовая работа (проект) (если предусмотрено)	-
Учебная практика	-
Производственная практика	-

**Содержание дисциплины:**

Раздел 1. Введение в учебную дисциплину

*Тема 1.1. Психология общения как учебная дисциплина*

Раздел 2. Психология общения

*Тема 2.1. Общение – основа человеческого бытия*

*Тема 2.2 Общение как восприятие людьми друг друга (перцептивная сторона общения)*

*Тема 2.3. Общение как взаимодействие (интерактивная сторона общения)*

*Тема 2.4. Общение как обмен информацией (коммуникативная сторона общения)*

*Тема 2.5. Формы делового общения и их характеристики*

Раздел 3. Конфликты и способы их предупреждения и разрешения

*Тема 3.1. Конфликт: его сущность и основные характеристики*

*Тема 3.2. Эмоциональное реагирование в конфликтах и саморегуляция*

Раздел 4. Этические формы общения

*Тема 4.1. Общие сведения об этической культуре*

**Форма контроля – экзамен, 5 семестр**

## Аннотация рабочей программы дисциплины ОГСЭ.06. Русский язык и культура речи

**Специальность** 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте)

Нормативный срок освоения ППССЗ 3 года 10 месяцев

Наименование квалификации (базовый, углубленный) техник

**Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:**

Учебная дисциплина «Русский язык и культура речи» относится к циклу общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин учебного плана по специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте).

**Цель и задачи учебной дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- уметь строить свою речь в соответствии с языковыми, коммуникативными и этическими нормами;
- уметь анализировать свою речь с точки зрения ее нормативности, уместности и целесообразности; устранять ошибки и недочеты в своей устной и письменной речи;
- уметь пользоваться словарями русского языка;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- знать различия между языком и речью, функции языка как средства формирования и трансляции мысли;
- знать нормы русского литературного языка, специфику устной и письменной речи, правила продуцирования текстов разных деловых жанров;

В результате освоения учебной дисциплины «Русский язык и культура речи» у выпускника должны быть сформированы следующие компетенции:

**Общие:** ОК 1 – ОК 6, ОК 10

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

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	34
Обязательная учебная нагрузка (всего)	32
в том числе:	
практические занятия (лабораторные занятия)	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	-
Курсовая работа (проект) (если предусмотрено)	-

Учебная практика	-
Производственная практика	-

### **Содержание дисциплины:**

Раздел 1. Фонетика. Орфоэпия.

*Тема 1.1. Фонетические единицы языка (фонемы). Особенности русского ударения. Основные тенденции в развитии русского ударения. Нормы ударения.*

*Тема 1.2. Варианты русского литературного произношения: произношение гласных и согласных звуков; произношение заимствованных слов.*

Раздел 2. Лексика и фразеология. Лексические нормы.

*Тема 2.1. Слово, его лексическое значение. Лексические единицы русского языка. Лексическая норма.*

*Тема 2.2. Фразеологические единицы русского языка. Фразеологическая норма и ее варианты*

Раздел 3. Словообразование.

*Тема 3.1. Способы словообразования. Стилистические возможности словообразования. Особенности словообразования профессиональной лексики и научных терминов.*

Раздел 4. Морфология. Морфологические нормы.

*Тема 4.1. Самостоятельные и служебные части речи. Нормативное употребление имен существительных.*

*Тема 4.2. Нормативное употребление имен прилагательных, числительных, местоимений, глаголов.*

Раздел 5. Синтаксис. Синтаксические нормы.

*Тема 5.1 Основные синтаксические единицы: словосочетание и предложение.*

*Тема 5.2. Простое, осложненное, сложносочиненное, сложноподчиненное, бессоюзное сложное предложение. Членение предложения.*

Раздел 6. Нормы русского правописания.

*Тема 6.1. Принципы русской орфографии и пунктуации. Функции знаков препинания. Пунктуация и интонация. Оформление чужой речи. Цитирование.*

Раздел 7. Текст. Стили речи.

*Тема 7.1. Текст и его структура. Типы речи: описание, повествование, рассуждение.*

*Тема 7.2. Функциональные стили литературного языка: разговорного, научного, официально-делового, публицистического, художественного. Жанры деловой и учебно-научной речи.*

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

## Аннотация рабочей программы дисциплины

### ЕН.01. Математика

**Специальность** 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте)

Нормативный срок освоения ППССЗ 3 года 10 месяцев

Наименование квалификации (базовый, углубленный) техник

**Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:**

Учебная дисциплина «Математика» относится к математическому и естественнонаучному циклу учебного плана по специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте).

**Цель и задачи учебной дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- значение математики в профессиональной деятельности и при освоении ППССЗ;

- основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности;

- основные математические понятия и методы математического анализа, линейной алгебра, теории комплексных чисел, теории вероятностей и математической статистики.

В результате освоения учебной дисциплины «Математика» у выпускника должны быть сформированы следующие компетенции:

**Общие:** ОК 1 – ОК 2

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

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	82
Обязательная учебная нагрузка (всего)	64
в том числе:	
практические занятия (лабораторные занятия)	24
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	6
Курсовая работа (проект) (если предусмотрено)	-
Учебная практика	-
Производственная практика	-

**Содержание дисциплины:**



Раздел 1. Основы линейной алгебры

Тема 1.1 Комплексные числа

Раздел 2. Матрицы и определители

Тема 2.1. Матрицы и определители

Раздел 3. Основы дискретной математики

Тема 3.1. Теория множеств

Раздел 4. Основы математического анализа

Тема 4.1. Функции и их свойства

Тема 4.2. Графическое представление функций

Тема 4.3. Исследование функций

Тема 4.4. Дифференциальные уравнения

Тема 4.5. Ряды

Раздел 5. Алгебра логики

Тема 5.1 Системы счисления в алгебре логики

Тема 5.2. Структура, форматы двоичных чисел и математические операции с двоичными числами

Тема 5.3. Основные понятия алгебры логики

Раздел 6. Элементы теории вероятности и математической статистики

Тема 6.1. Основные понятия комбинаторики, теории вероятности и математической статистики

Раздел 7. Основные численные методы

Тема 7.1. Численное интегрирование

Тема 7.2. Численное дифференцирование. Численное решение обыкновенных дифференциальных уравнений

**Форма контроля – экзамен, 3 семестр**

## Аннотация рабочей программы дисциплины ЕН.02. Информатика

**Специальность** 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте)

Нормативный срок освоения ППССЗ 3 года 10 месяцев

Наименование квалификации (базовый, углубленный) техник

**Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:**

Учебная дисциплина «Информатика» относится к математическому и естественнонаучному циклу учебного плана по специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте).

**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 и вычислительных систем;

- базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ.

В результате освоения учебной дисциплины «Информатика» у выпускника должны быть сформированы следующие компетенции:

**Общие:** ОК 2, ОК 9

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

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	74
Обязательная учебная нагрузка (всего)	68
в том числе:	
практические занятия (лабораторные занятия)	44
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	4
Курсовая работа (проект) (если предусмотрено)	-
Учебная практика	-
Производственная практика	-

**Содержание дисциплины:**

Тема 1. Информация и информационные технологии.

Тема 2. Технология обработки текстовой информации.

Тема 3. Основы работы с электронными таблицами

Тема 4. Основы работы с мультимедийной информацией. Системы компьютерной графики.

Тема 5. Системы управления базами данных. Справочно-поисковые системы.

Тема 6. Структура и классификация систем автоматизированного проектирования

**Форма контроля** – дифференцированный зачет, 4 семестр

## Аннотация рабочей программы дисциплины ЕН.03. Экология на железнодорожном транспорте

**Специальность** 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте)

Нормативный срок освоения ППССЗ 3 года 10 месяцев

Наименование квалификации (базовый, углубленный) техник

**Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:**

Учебная дисциплина «Экология на железнодорожном транспорте» относится к математическому и естественнонаучному циклу учебного плана по специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте).

**Цель и задачи учебной дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- проводить информационный поиск по экологической проблематике с критическим анализом получаемого материала;
- анализировать информацию о состоянии окружающей среды в Пензенской области и других регионов России;
- выявлять факторы экологического риска.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- принципы рационального природопользования;
- важнейшие глобальные экологические проблемы современности;
- расположение регионов с острой экологической ситуацией на территории России.

В результате освоения учебной дисциплины «Экология на железнодорожном транспорте» у выпускника должны быть сформированы следующие компетенции:

**Общие:** ОК 7

**Профессиональные:** ПК 2.6

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

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	38
Обязательная учебная нагрузка (всего)	32
в том числе:	
практические занятия (лабораторные занятия)	10
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	4
Курсовая работа (проект) (если предусмотрено)	-

Учебная практика	-
Производственная практика	-

**Содержание дисциплины:**

Введение

Раздел 1. Природные ресурсы

*Тема 1.1 Понятие о природных ресурсах*

*Тема 1.2 Виды природопользования*

*Тема 1.3 Мониторинг окружающей среды*

Раздел 2. Проблема отходов

*Тема 2.1 Общие сведения об отходах. Управление отходами*

Раздел 3. Экологическая защита и охрана окружающей среды

*Тема 3.1 Эколого-экономическая оценка природоохранной деятельности объектов железнодорожного транспорта*

Раздел 4. Экологическая безопасность

*Тема 4.1 Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды*

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