

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Хатамов Рушан Фаритович

Должность: Директор филиала СамГУПС в г. Пензе

Дата подписания: 10.03.2023 17:15:53

Уникальный программный ключ:

98fd15750393b14b837b6336369ff46764a01e8ae27bb7c6fb7394f99821e0ad

## Аннотация рабочей программы дисциплины

### ОГСЭ.01 Основы философии

**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:**

Учебная дисциплина «Основы философии» относится к циклу общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин учебного плана по специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям).

**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 основах 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

**Личностные результаты:** ЛР 2, ЛР 7, 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)	42
в том числе:	
практические занятия (лабораторные занятия)	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	4

Курсовая работа (проект) (если предусмотрено)	-
Учебная практика	-
Производственная практика	-

**Содержание дисциплины:**

Раздел 1. Предмет философии и её история

*Тема 1.1. Основные понятия и предмет философии*

*Тема 1.2. Философия Древнего мира и средних веков*

*Тема 1.3. Философия Возрождения и Нового времени*

*Тема 1.4. Современная философия*

Раздел 2. Структура и основные направления философии

*Тема 2.1. Методы философии и её структура*

*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 её значение*

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

## Аннотация рабочей программы дисциплины ОГСЭ.02. История

**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:**

Учебная дисциплина «История» относится к циклу общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин учебного плана по специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям).

**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 нормативных 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

**Личностные результаты:** ЛР 5, ЛР 8, ЛР 11, ЛР 15, ЛР 17, ЛР 18, ЛР 24

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

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	48
Обязательная учебная нагрузка (всего)	42

в том числе:	
практические занятия (лабораторные занятия)	8
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	4
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. 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. Постсоветское пространство в 90-е гг. XX века.*

*Тема 2.2. Укрепление влияния России на постсоветском пространстве*

*Тема 2.3. Россия и мировые интеграционные процессы*

*Тема 2.4. Развитие культуры в России.*

*Тема 2.5. Перспективы развития РФ в современном мире.*

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

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
ОГСЭ.03. Иностранный язык 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:**

Учебная дисциплина «Иностранный язык в профессиональной деятельности» относится к циклу общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин учебного плана по специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям).

**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

**Профессиональные:** ПК 1.2, ПК 2.2, ПК 2.5, ПК 3.1

**Личностные результаты:** ЛР 8, ЛР 11, ЛР 13, ЛР 17, ЛР 18, ЛР 24

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

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	182
Обязательная учебная нагрузка (всего)	172
в том числе:	
практические занятия (лабораторные занятия)	172
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	8
Курсовая работа (проект) (если предусмотрено)	-

Учебная практика	-
Производственная практика	-

**Содержание дисциплины:**

Раздел 1. Основной модуль

*Тема 1.1. Повседневная жизнь, условия жизни, учебный день, выходной день*

*Тема 1.2. Здоровье, спорт, правила здорового образа жизни*

*Тема 1.3. Город, деревня.*

*Тема 1.4. Средства массовой информации*

*Тема 1.5. Отдых, каникулы, отпуск. Туризм.*

Тема 1.6. Природа и человек (климат, погода, экология)

*Тема 1.7. Образование в России и за рубежом. Среднее профессиональное образование*

*Тема 1.8. Культурные и национальные традиции, краеведение, обычаи и праздники*

*Тема 1.9. Профессии, карьера*

Раздел 2. Профессионально направленный модуль

*Тема 2.1. Цифры, числа, математические действия.*

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

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

**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:**

Учебная дисциплина «Физическая культура» относится к циклу общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин учебного плана по специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям).

**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

**Личностные результаты:** ЛР 9, ЛР 19, ЛР 21, ЛР 24

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

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	182
Обязательная учебная нагрузка (всего)	164
в том числе:	
практические занятия (лабораторные занятия)	162
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	12
Курсовая работа (проект) (если предусмотрено)	-
Учебная практика	-
Производственная практика	-

**Содержание дисциплины:**

Раздел 1. Научно-методические основы формирования физической культуры личности

*Тема 1.1. Общекультурное и социальное значение физической культуры.  
Здоровый образ жизни.*

Раздел 2. Учебно-практические основы формирования физической культуры личности.

*Тема 2.1. Общая физическая подготовка*

*Тема 2.2. Легкая атлетика*

*Тема 2.3. Спортивные игры*

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



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

**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:**

Учебная дисциплина «Психология общения» относится к циклу общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин учебного плана по специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям).

**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 4, ОК 5

**Личностные результаты:** ЛР 2, ЛР 6, ЛР 7, ЛР 12, ЛР 23

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

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	48
Обязательная учебная нагрузка (всего)	42
в том числе:	
практические занятия (лабораторные занятия)	16
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	4
Курсовая работа (проект) (если предусмотрено)	-
Учебная практика	-
Производственная практика	-

**Содержание дисциплины:**

*Тема 1. Введение в учебную дисциплину*

*Тема 2. Коммуникативная функция общения*

*Тема 3. Интерактивная функция общения*

*Тема 4. Перцептивная функция общения*

*Тема 5. Средства общения*

*Тема 6. Роль и ролевые ожидания в общении*

*Тема 7. Понятие конфликта, его виды. Способы управления и разрешения конфликтов*

**Форма контроля** – дифференцированный зачет, 5 семестр

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

**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:**

Учебная дисциплина «Русский язык и культура речи» относится к циклу общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин учебного плана по специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям).

**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

**Личностные результаты:** ЛР 5, ЛР 11, ЛР 17, ЛР 18, ЛР 23

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

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	56
Обязательная учебная нагрузка (всего)	50
в том числе:	
практические занятия (лабораторные занятия)	10
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	4
Курсовая работа (проект) (если предусмотрено)	-
Учебная практика	-

**Содержание дисциплины:**

Раздел 1. Культура устной речи.

*Тема 1. Фонетическое членение речи. Основные понятия фонетики. Фонетические процессы.*

*Тема 1.2. Орфоэпические нормы.*

*Тема 1.3. Варианты русского литературного произношения, произношение заимствованных слов.*

*Тема 1.4. Фонетические средства речевой выразительности.*

Раздел 2. Лексика и фразеология.

*Тема 2.1. Слово в лексической системе языка. Общая теория слова. Признаки слова.*

*Тема 2.2. Лексические и фразеологические единицы русского языка. Системность лексики.*

*Тема 2.3. Лексика и сферы ее употребления. Употребление профессиональной лексики. Научные термины.*

*Тема 2.4. Лексические нормы.*

*Тема 2.5. Словарная система русского языка.*

Раздел 3. Словообразование.

*Тема 3.1. Способы словообразования.*

Раздел 4. Грамматика. Грамматические нормы русского языка.

*Тема 4.1. Грамматические признаки слова.*

*Тема 4.2. Грамматические нормы русского языка (морфология)*

*Тема 4.3. Основные синтаксические единицы.*

*Тема 4.4. Знаки препинания в предложениях с разными видами связи.*

*Тема 4.5. Грамматические нормы русского языка (синтаксис)*

Раздел 5. Изобразительно-выразительные средства русского языка.

*Тема 5.1. Изобразительно-выразительные средства русского языка. Тропы.*

Раздел 6. Нормы русского правописания.

*Тема 6.1. Принципы русской орфографии, типы и виды орфограмм.*

*Тема 6.2. Функции знаков препинания.*

Раздел 7. Стилистические ресурсы русского языка

*Тема 7.1. Функционально-смысловые типы речи. Текст.*

*Тема 7.2. Стили литературного языка.*

*Тема 7.3. Официально-деловой стиль*

*Тема 7.4. Обиходно-деловой стиль: деловое письмо и деловые бумаги.*

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

## Аннотация рабочей программы дисциплины ЕН.01. Математика

**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:**

Учебная дисциплина «Математика» относится к математическому и естественнонаучному циклу учебного плана по специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям).

**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

**Личностные результаты:** ЛР 2, ЛР 4, ЛР 23, ЛР 30

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

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	112
Обязательная учебная нагрузка (всего)	106
в том числе:	
практические занятия (лабораторные занятия)	34
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	4
Курсовая работа (проект) (если предусмотрено)	-
Учебная практика	-
Производственная практика	-

**Содержание дисциплины:**

Раздел 1. Линейная алгебра

*Тема 1.1. Решение систем уравнений.*

Раздел 2. Комплексные числа

*Тема 1.2. Основные формы комплексных чисел*

*Тема 1.3. Действия над комплексными числами*

Раздел 2. Основы дискретной математики

*Тема 2.1. Основы теории множеств*

*Тема 2.2. Основы теории графов*

Раздел 3. Основы математического анализа

*Тема 3.1. Дифференциальное и интегральное исчисление*

*Тема 3.2. Обыкновенные дифференциальные уравнения*

*Тема 3.3. Дифференциальные уравнения в частных производных*

*Тема 3.4. Ряды*

Раздел 4. Элементы теории вероятности и математической статистики

*Тема 4.1. Вероятность. Теоремы сложения и умножения вероятностей*

*Тема 4.2. Случайная величина, ее функция распределения*

*Тема 4.3. Математическое ожидание и дисперсия случайной величины*

Раздел 5. Основные численные методы

*Тема 5.1. Численное интегрирование*

*Тема 5.2. Численное дифференцирование*

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

## **Аннотация рабочей программы дисциплины ЕН.02. Экологические основы природопользования**

**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:**

Учебная дисциплина «Экологические основы природопользования» относится к математическому и естественнонаучному циклу учебного плана по специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям).

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

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов производственной деятельности;
- анализировать причины возникновения экологических аварий и катастроф;
- выбирать методы, технологии и аппараты утилизации газовых выбросов, стоков, твердых отходов;
- определять экологическую пригодность выпускаемой продукции;
- оценивать состояние экологии окружающей среды на производственном объекте.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- виды и классификацию природных ресурсов, условия устойчивого состояния экосистем;
- задачи охраны окружающей среды, природоресурсный потенциал и охраняемые природные территории Российской Федерации;
- основные источники и масштабы образования отходов производства;
- основные источники техногенного воздействия на окружающую среду, способы предотвращения и улавливания выбросов, методы очистки промышленных сточных вод, принципы работы аппаратов обезвреживания и очистки газовых выбросов и стоков производств;
- правовые основы, правила и нормы природопользования и экологической безопасности;
- принципы и методы рационального природопользования, мониторинга окружающей среды, экологического контроля и экологического регулирования;
- принципы и правила международного сотрудничества в области природопользования и охраны окружающей среды.

В результате освоения учебной дисциплины «Экологические основы природопользования» у выпускника должны быть сформированы следующие компетенции:



**Общие:** ОК7

**Профессиональные:** ПК 4.1

**Личностные результаты:** ЛР 2, ЛР 10, ЛР 16, ЛР 23

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

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	38
Обязательная учебная нагрузка (всего)	36
в том числе:	
практические занятия (лабораторные занятия)	10
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	-
Курсовая работа (проект) (если предусмотрено)	-
Учебная практика	-
Производственная практика	-

**Содержание дисциплины:**

Введение

Раздел 1. Природные ресурсы

*Тема 1.1. Виды природных ресурсов*

*Тема 1.2. Ресурсы России*

Раздел 2. Природопользование

*Тема 2.1. Виды природопользования*

*Тема 2.2. Нерациональное природопользование*

*Тема 2.3. Техногенное воздействие на окружающую среду*

*Тема 2.4. Мониторинг окружающей среды*

Раздел 3. Проблема отходов

*Тема 3.1. Общие сведения об отходах*

*Тема 3.2. Управление отходами*

Раздел 4. Экологическая защита и охрана окружающей среды

*Тема 4.1. Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды*

*Тема 4.2. Охрана природы*

*Тема 4.3. Экологическая безопасность*

*Тема 4.4. Экологический контроль.*

*Тема 4.5. Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды*

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