

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Чирикова Лилия Ивановна

Должность: Директор филиала

Дата подписания: 19.04.2021 13:46:25

Уникальный программный ключ:

750e77999bb0671a45cbf7b4a579c1095bcef033814fce919138f77e4ae0cad5

## Аннотации рабочей программы дисциплины

**Специальность**

23.05.05 «Системы обеспечения движения поездов»

**Специализация**

Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте

**Форма обучения** заочная

**Дисциплина** Б1.Б.19 Экология

**Цели освоения дисциплины:** Целями освоения дисциплины является системное рассмотрение различных сторон современной экологической ситуации, выявление и анализ возможного выхода из ситуации конфликта природы и общества, рационализации взаимоотношений человека и среды, возможностей устойчивого развития экономики общества.

### **Формируемые компетенции:**

ОК-12: способностью предусматривать меры по сохранению и защите экосистемы в ходе своей общественной и профессиональной деятельности

ОПК-6: способностью использовать знание основных закономерностей функционирования биосферы и принципов рационального природопользования для решения задач профессиональной деятельности

### **Планируемые результаты обучения**

**Знать:** - теоретические основы охраны окружающей среды в системе "человек-среда обитания"

- принципы рационального природопользования для решения задач профессиональной деятельности

- законодательную и нормативную базу в области защиты человека и биосферы.

**Уметь:** - использовать знания основных закономерностей функционирования биосферы и принципов рационального природопользования для решения задач профессиональной деятельности

- применять методы эколого-экономического расчета для обеспечения экологичности производственных процессов

применять законодательную и нормативную базу в области природоохранной деятельности.

**Владеть:** - знаниями об основных закономерностях функционирования биосферы

- принципами рационального природопользования для решения задач профессиональной деятельности

- методами эколого-экономического расчета для обеспечения экологичности производственных процессов.

### **Содержание дисциплины**

Раздел 1. Введение. Предмет и задачи экологии как науки. Экосистемы, взаимоотношения организма и среды

Раздел 2. Экология и здоровье человека

Раздел 3. Биосфера

Раздел 4. Экологические принципы рационального использования природных ресурсов и охраны природы

Раздел 5. Основы экономики природопользования

Раздел 6. Оценка состояния, контроль и регулирование окружающей среды

Раздел 7. Загрязнение атмосферного воздуха

Раздел 8. Методы оценки состояния окружающей среды

**Виды учебной работы:** лекции, практические занятия, самостоятельная работа.

**Используемые образовательные технологии:** традиционные и инновационные.

**Формы текущего контроля успеваемости:** отчет по лабораторным и практическим работам, дискуссия, кейс-задачи, тестирование.

**Формы промежуточной аттестации:** зачет (3), контрольная работа (3).

**Трудоемкость дисциплины:** 2 ЗЕТ.