

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Чирикова Лилия Ивановна

Должность: Директор филиала

Дата подписания: 19.04.2021 13:12:02

Уникальный программный ключ:

750e77999bb0831a45c6b7b7a3179c10955bce4052814ee919138f73a4ce0cad5

**Аннотация рабочей программы дисциплины направление подготовки  
23.05.05 Системы обеспечения движения поездов направленность (профиль)  
«Электроснабжение железных дорог»**

**Дисциплина: Б1.Б.10 Экология**

**Цели освоения дисциплины:** 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.

**Задачами освоения дисциплины:**

подготовка будущих инженерно-технических и руководящих работников железнодорожного транспорта в области экологической безопасности во всех сферах производственной деятельности;

довести до сознания студента назначение основных законодательных актов, нормативно-технических документов, содержание курса и системный подход к решению проблем экологической безопасности применительно к условиям производства.

**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**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

**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 обитания.

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.

**Трудоемкость дисциплины:** 3 ЗЕТ.

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

**Формы текущего контроля успеваемости:** отчет по практическим работам, дискуссия, выполнение контрольной работы..

**Формы промежуточной аттестации:** зачет.