

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Чирикова Лилия Ивановна

Должность: Директор филиала

Дата подписания: 19.04.2021 13:37:26

Уникальный программный ключ:

750e77999bb06711a45cbf7b4a579c1095bcef033814fce919138f77e4ae0cad5

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.