

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Чирикова Лилия Ивановна

Должность: Директор филиала

Дата подписания: 14.04.2025 20:22:17

Уникальный программный идентификатор:

750e77999bb0631a45cb7b04a579c1095bcdf032814fee919138f73a4ce0cad5

Аннотация рабочей программы дисциплины

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог

Специализация Магистральный транспорт

Форма обучения Заочная

ДИСЦИПЛИНА: Б1.Б.24 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.

Задачами освоения дисциплины являются: подготовка будущих инженерно-технических и руководящих работников железнодорожного транспорта в области экологической безопасности во всех сферах производственной деятельности; - доведение 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 образования:

знать: основные закономерности функционирования биосферы и человека, глобальные проблемы окружающей среды и экологические принципы рационального использования природных ресурсов, технических средств и технологий.

уметь: прогнозировать последствия своей профессиональной деятельности с точки зрения биосферных процессов; выбирать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения.

владеть: методами экологического обеспечения производства и инженерной защиты окружающей среды.

Содержание дисциплины

Раздел 1. Введение.

Раздел 2. Биосфера и человек

Раздел 3. Глобальные экологические проблемы окружающей среды.

Раздел 4. Загрязнение биосферы.

Раздел 5. Экология и здоровье человека.

Раздел 6. Защита окружающей среды от антропогенных загрязнений

Раздел 7. Экологическая система, потоки вещества и энергии

Раздел 8. Экологические принципы рационального использования природных ресурсов и охраны природы

Раздел 9. Основы экологического права, профессиональная ответственность

Виды учебной работы: лекции, практические и лабораторные занятия, самостоятельная работа.

Используемые образовательные технологии:

При проведении лекционных занятий используются следующие образовательные технологии: проблемно-деятельностная, объяснительно- иллюстративная, технология интенсификации обучения на основе схемных и знаковых моделей учебного материала, видеообучение.

При проведении лабораторных работ и практических занятий - проблемно-деятельностная, объяснительно-иллюстративная, контекстное обучение.

Формы текущего контроля успеваемости: опрос, тестирование, отчет по практическим занятиям и лабораторным работам.

Форма промежуточной аттестации: зачет(3)

Трудоемкость дисциплины: 3 ЗЕТ