

Аннотация рабочей программы дисциплины

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Чирикова Лилия Ивановна
Должность: Директор филиала
Дата подписания: 19.04.2025
Уникальный идентификатор документа:
750e77999bb06731a45cb57b4a579c1095bcef032814fce919138f73a4ce0cad5

Специальность 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов

Специализация Электроснабжение железных дорог

Форма обучения Заочная

Дисциплина Б1.Б.21 Экология

Цели освоения дисциплины:

Цель изучения дисциплины - формирование у будущих специалистов на базе усвоенной системы опорных знаний по экологии способностей по оценке последствий их профессиональной деятельности и принятия оптимальных решений, исключающих ухудшение экологической обстановки.

Задачи изучения дисциплины:

- ознакомление с терминологией и понятиями экологии;
- усвоение основных экологических законов;
- понимание роли антропогенного воздействия в конкретном регионе и на биосферу в целом;
- понимание перспектив использования новых достижений науки при организации современных технологий и направлений бизнеса в контексте существующих экологических проблем.

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

Знать:

перспективы использования новых достижений науки при организации современных технологий и направлений бизнеса в контексте существующих экологических проблем..

Уметь:

разрабатывать меры по сохранению и защите экосистемы
оценивать степень экологической опасности воздействия объектов железнодорожного транспорта на окружающую природную среду

Владеть:

основными экологическими законами

Содержание дисциплины

Тема 1. Основы общей экологии

Тема 2. Эколого-правовые и организационные вопросы охраны окружающей природной среды

Тема 3. Взаимодействие объектов железнодорожного транспорта с окружающей природной средой

Раздел 4. Подготовка к занятиям.

Виды учебной работы: практические занятия, самостоятельная работа.

Используемые образовательные технологии: традиционные и инновационные.

Формы текущего контроля успеваемости: отчет по практическим работам

Формы промежуточной аттестации: зачет (2), контрольная работа (2)

Трудоемкость дисциплины: 2 ЗЕТ.