

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гаранин Максим Алексеевич
Должность: И.о. ректора
Дата подписания: 20.01.2020 10:09:38
Уникальный программный ключ:
09f9c0855a13fb1cc9fc841ffcch251a28eca6ff4

Аннотация рабочей программы дисциплины

направление подготовки 23.05.01 "Наземные транспортно-технологические средства"

направленность "Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование"

Дисциплина: Б1.Б.19 Экология

Цели освоения дисциплины: подготовить специалиста в своей профессиональной деятельности в соответствии с концепциями экологической безопасности и устойчивого развития, реализующего природоохранную энерго– и ресурсосберегающую техническую политику.

Задачами освоения дисциплины являются: использование методологии системного подхода при изучении экологических проблем; сформировать знания свойств и взаимодействия системы окружающей среды и системы энергетики; сформировать знания в области экологического нормирования; сформировать знания о взаимосвязи технологических, технических, энергетических, экономических и экологических аспектов; познакомить с методами сокращения вредного воздействия на окружающую среду.

Формируемые компетенции:

ОПК-8: способностью освоить основные методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий.

Планируемые результаты обучения

Знать: структуру биосферы, экосистемы; взаимоотношения организма и среды; экологические принципы рационального использования природных ресурсов и охраны природы; основы экологического права.

Уметь: прогнозировать последствия своей профессиональной деятельности с точки зрения биосферных процессов.

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

Содержание дисциплины

Предмет и задачи экологии как науки. Производственная экология. Место экологии в структуре наук. Человек как биологическое и социальное явление. Природное окружение и здоровье человека. Понятие «глобальные проблемы». Человечество как планетарная сила. Классификация природных ресурсов. Особенности использования и охраны исчерпаемых (возобновимых, относительно возобновимых и невозобновимых) и неисчерпаемых ресурсов. Структура экономического механизма охраны окружающей природной среды. Структура вреда, наносимого ж.д. транспортом окружающей среде. Правовые основы охраны окружающей природной среды и природопользования. Принципы международного экологического сотрудничества.

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

Трудоемкость дисциплины: 3 ЗЕТ.

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(7).