

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Попов Анатолий Николаевич
Должность: директор
Дата подписания: 18.05.2021 09:38:59
Уникальный программный ключ:
1e0c38dcc0aee73cee1e5c09c1d5873fc7497bc8

Аннотация рабочей программы дисциплины
специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог
специализация "Магистральный транспорт"

Дисциплина: Б1.Б.24 Экология

Цели освоения дисциплины:

Цель преподавания дисциплины «Экология» состоит в подготовке студентов в соответствии с учебным планом.

Задачами дисциплины является изучение понятийного аппарата экологии, знаниями о мерах по сохранению и защите экосистемы в ходе своей общественной и профессиональной деятельности, о способах строительства его влияния на окружающую среду и разрабатывать мероприятия, обеспечивающие экологическую безопасность в районе сооружения транспортного объекта

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:

Основные положения о мерах по сохранению и защите экосистемы в ходе своей общественной и профессиональной деятельности

Основные положения о основных закономерностей функционирования биосферы и принципов рационального природопользования для решения задач профессиональной деятельности

Уметь:

Анализировать, выделять основные положения о мерах по сохранению и защите экосистемы в ходе своей общественной и профессиональной деятельности

Критические анализировать и выделять информацию об основных закономерностей функционирования биосферы и принципов рационального природопользования для решения задач профессиональной деятельности

Владеть:

Навыками критической оценки основных положений о мерах по сохранению и защите экосистемы в ходе своей общественной и профессиональной деятельности

Навыками критической оценки информации о работе в коллективе для достижения общего результата, социальных экспериментах и методах их проведения, о социальных экспериментах и методах их проведения

Содержание дисциплины:

Раздел 1.

Биосфера как среда развития человеческого общества

Экологические факторы среды и их взаимодействие

Адаптации организмов к разным средам жизни

Экологический мониторинг

Основные загрязнители воздуха и их воздействие на живые организмы
Экологическая характеристика жилища
Экологическая обстановка в районе проживания студента
Изучение методов, технологии и аппаратов утилизации отходов
Социально-географические особенности демографии человека
Культура водопотребления
Расчётная оценка количества выбросов вредных веществ в воздух от автотранспорта

Раздел 8. Подготовка к зачету

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

Используемые образовательные технологии: традиционные и инновационные.

Формы текущего контроля успеваемости: опрос, тестирование, выполнение заданий.

Формы промежуточной аттестации:

для заочной формы обучения: зачет, контрольная работа (3)

Трудоемкость дисциплины: 3 ЗЕ.