

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Попов Анатолий Николаевич
 Должность: директор
 Дата подписания: 18.05.2021 09:30:55
 Уникальный программный ключ:
 1e0c38dccc0aee73cee1e5c09c1d5873fc7497bc8

Аннотация рабочей программы дисциплины/практики

Б1.О.21 Инженерная экология

Специальность/направление подготовки: 23.05.04 Эксплуатация железных дорог

Специализация/профиль: Магистральный транспорт

Объем дисциплины: 3 ЗЕТ

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
Целями является формирование компетенций, указанных в п. 2. в результатов обучения (знаний, умений, навыков)
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
2. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
ОПК-1 Способен решать инженерные задачи в профессиональной деятельности с использованием методов естественных наук, математического анализа и моделирования
Код и наименование индикатора достижения компетенции
Применяет для решения экологических проблем инженерные методы и современные научные знания о проектах и конструкциях технических устройств, предусматривающих сохранение экологического равновесия и обеспечивающих безопасность жизнедеятельности

3. Структура и содержание дисциплины (модуля)/практики

Биосфера как среда развития человеческого общества / Лекция Практик.раб./
 Экологические факторы среды и их взаимодействие / Лекция Практик.раб./
 Адаптации организмов к разным средам жизни / Лекция Практик.раб./
 Экологический мониторинг / Лекция Практик.раб./
 Основные загрязнители воздуха и их воздействие на живые организмы / Лекция Практик.раб./
 Экологическая характеристика жилища / Лекция Практик.раб./

Экологическая обстановка в районе проживания студента. / Лекция Практик.раб./

Изучение методов, технологии и аппаратов утилизации отходов. / Лекция Практик.раб./

Социально-географические особенности демографии человека / Лекция Практик.раб./
 Культура водопотребления Практик.раб
 Расчётная оценка количества выбросов вредных веществ в воздух от автотранспорта Практик.раб

Подготовка к занятиям
 Подготовка к лекциям, практическим занятиям, зачету, / Ср./
 Сдача зачета