

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:
 1e0c38dcc0aee73cee1e5c09c1d5873fc7497bc8

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.Б.28

Инженерная экология

Направление подготовки: 23.05.03 ПОДВИЖНОЙ СОСТАВ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ

Профиль: Грузовые вагоны

Объем дисциплины: 3 ЗЕТ

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Целью является формирование компетенции, указанной в п. 2. в части результатов обучения (знаний, умений, навыков)
1.2	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.
1.3	При наличии обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья, которым необходим особый порядок освоения дисциплины (модуля), по их желанию разрабатывается адаптированная к ограничениям их здоровья рабочая программа дисциплины (модуля).

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.	
Знать:	
Уровень 1 (базовый)	базовые положения о мерах по сохранению и защите экосистемы в ходе своей общественной и профессиональной деятельности
Уровень 2 (продвинутый)	Основные положения о мерах по сохранению и защите экосистемы в ходе своей общественной и профессиональной деятельности
Уровень 3 (высокий)	Основные положения о мерах по сохранению и защите экосистемы в ходе своей общественной и профессиональной деятельности
Уметь:	
Уровень 1 (базовый)	Собирать и обобщать базовые положения о мерах по сохранению и защите экосистемы в ходе своей общественной и профессиональной деятельности
Уровень 2 (продвинутый)	Систематизировать базовые положения о мерах по сохранению и защите экосистемы в ходе своей общественной и профессиональной деятельности
Уровень 3 (высокий)	Анализировать, выделять основные положения о мерах по сохранению и защите экосистемы в ходе своей общественной и профессиональной деятельности
Владеть:	
Уровень 1 (базовый)	Информацией о мерах по сохранению и защите экосистемы в ходе своей общественной и профессиональной деятельности
Уровень 2 (продвинутый)	Методами обоснования мер по сохранению и защите экосистемы в ходе своей общественной и профессиональной деятельности
Уровень 3 (высокий)	Навыками критической оценки основных положений о мерах по сохранению и защите экосистемы в ходе своей общественной и профессиональной деятельности

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/
	Раздел 1
1.1	Биосфера как среда развития человеческого общества. (Лк, Пз)
1.2	Экологические факторы среды и их взаимодействие. (Лк, Пз)
1.3	Адаптации организмов к разным средам жизни. (Лк, Пз)
1.4	Экологический мониторинг. (Лк, Пз)
1.5	Основные загрязнители воздуха и их воздействие на живые организмы. (Лк, Пз)
1.6	Экологическая характеристика жилища. (Лк, Пз)

1.7	Экологическая обстановка в районе проживания студента. (Лк, Пз)
1.8	Изучение методов, технологии и аппаратов утилизации отходов. (Лк, Пз)
1.9	Социально-географические особенности демографии человека (Лк, Пз)
1.10	Культура водопотребления (Лк, Пз)
1.11	Расчётная оценка количества выбросов вредных веществ в воздух от автотранспорта (Лк, Пз)
	Раздел 2
2.1	Подготовка к лекционным занятиям
2.2	Подготовка к практическим работам
2.4	Подготовка к зачету
2.6	Выполнение самостоятельной работы
2.7	Зачет по дисциплине /З/