Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Попов Анатолий Николаевич

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.О.20 Должность: директор

Дата подписания: 18.05.2021 09:30:55 Уникальный программный ключ:

Инженерная экология

1e0c38dcc0aee73cee1e5c09c1d5873fc7497bc8 **Направление подготовки: 23.05.05 СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ ПОЕЗДОВ**

Профиль: Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте

Объем дисциплины: 3 ЗЕТ

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)					
1.1 Целью является формирование компетенций, указанных в п. 1.2. в части представленных в п. 1.3. результатов обучения (знаний, умений, навыков)					
1.2 Задачами изучения дисциплины является изучение понятийного аппарата экологии, знаниями о мера: по сохранению и защите экосистемы в ходе своей общественной и профессиональной деятельности 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).	Л				

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 ОПК-1.1. Демонстрирует знания основных понятий и фундаментальных законов физики, применяет методы теоретического и экспериментального исследования физических явлений, процессов и объектов ОПК-1.2. Проводит эксперименты по заданной методике и анализирует их результаты ОПК-1.3. Знает основные понятия и законы химии, способен объяснять сущность химических явлений и процессов ОПК- 1.4. Знает основы высшей математики, способен представить математическое описание процессов ОПК-1.5. Использует физико-математический аппарат для разработки простых математических моделей явлений, процессов и объектов при заданных допущениях и ограничениях ОПК-1.6. Применяет инженерные методы для решения экологических проблем, современные научные знания о проектах и конструкциях технических устройств, предусматривающих сохранение экологического равновесия и обеспечивающих безопасность жизнедеятельности ОПК-1.7. Способен выполнить мониторинг, прогнозирование и оценку экологической безопасности действующих, вновь строящихся и реконструируемых объектов ОПК-1.8. Использует математические методы и модели для описания и анализа технических систем и

	3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)							
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	В форме ПП				
	Раздел 1.							
1.1	Биосфера как среда развития человеческого общества/Л, Пр. раб./	4/2	4/2	0				
1.2	Экологические факторы среды и их взаимодействие /Л, Пр. раб/	4/2	4/2	0				
1.3	Адаптации организмов к разным средам жизни /Л, Пр. раб/	4/2	4/2	0				
1.4	/ Экологический мониторинг Л, Пр. раб/	4/2	4/2	0				
1.5	/ Основные загрязнители воздуха и их воздействие на живые организмы	4/2	4/2	0				

устройств, а также для решения инженерных задач в профессиональной деятельности

	Л, Пр.раб/			
1.6	Экологическая характеристика жилища. Экологическая обстановка в районе проживания студента.	4/2	4/2	0
	/Л, Пр. раб/			
1.7	Изучение методов, технологии и аппаратов утилизации отходов. /Л, Пр. раб/	4/2	4/2	0
1.8	Социально-географические особенности демографии человека . Культура водопотребления /Л, Пр. раб/	4/2	4/2	0
1.9	Расчётная оценка количества выбросов вредных веществ в воздух от автотранспорта /Л, Пр. раб/	4/2	4/2	0
	Раздел 2			
2.1	Самостоятельная работа	4/2	53,75	0
2.2	Зачет	4/2	0,25	0