Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце: Аннотация к рабочей программе по дисциплине «Инженерная экология»

ФИО: Маланичева Наталья Николаевна

Должность: директор филиала

Дата подписания: 30.03.2023 15:33:10

Уникальный программный ключ:

1.1. Цели и задачи дисциплины

94732c3d953a87d495dcc3155d5c573883fedd18 — формирование у будущих специалистов на базе усвоенной системы опорных знаний по экологии, способностей по оценке последствий их профессиональной деятельности и принятия оптимальных решений, исключающих ухудшение экологической обстановки.

Задачи изучения дисциплины:

- ознакомление с терминологией и понятиями экологии;
- усвоение основных экологических законов;
- понимание роли антропогенного воздействия в конкретном регионе и на биосферу в целом;
- понимание перспектив использования новых достижений науки при организации современных технологий и направлений бизнеса в контексте существующих экологических проблем.

1.2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).

В ходе изучения дисциплины у студента должны быть сформированы знания, умения и навыки, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательных программ

Индикатор	Результаты освоения учебной дисциплины
_	инженерные задачи в профессиональной деятельности с ственных наук, математического анализа и моделирования
проблем инженерные методы и современные научные знания о проектах и конструкциях	 характер и степень опасности воздействия объектов железнодорожного транспорта на природу. меры по сохранению и защите экосистемы. принципы рационального природопользования.
	Уметь: - разрабатывать меры по сохранению и защите экосистемы формулировать принципы рационального природопользования обосновывать степень опасности воздействия объектов железнодорожного транспорта на природу.
	Владеть: - навыками обоснования проблем экологии и степени опасности воздействия объектов железнодорожного транспорта на природу - методами защиты экосистемы в ходе своей профессиональной деятельности навыками оценки уровня негативного воздействия и их соответствие нормативным требованиям.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Учебная дисциплина «Инженерная экология» относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» и является обязательной для изучения

3. Объем дисциплины

4. Содержание дисциплины (модуля)

Основы общей экологии. Эколого-правовые и организационные вопросы охраны окружающей природной среды. Взаимодействие объектов железнодорожного транспорта с окружающей природной средой

5. Формы контроля

Форма текущего контроля – дискуссия Форма промежуточной аттестации – зачет

6. Перечень информационных технологий, программного обеспечения и информационных справочных систем, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

Программное обеспечение для проведения лекций, демонстрации презентаций: Microsoft Office 2010 и выше.

Профессиональные базы данных, используемые для изучения дисциплины (свободный доступ)

Специализированная база данных «Экология: наука и технологии» - http://ecology.gpntb.ru/ecologydb/ База данных по статистике окружающей среды (ООН) - http://data.un.org/Explorer.aspx?d=ENV

7. Описание материально - технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Учебная аудитория для проведения учебных занятий, предусмотренных программой специалитета (проведение занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) - аудитория № 401. Специализированная мебель: столы ученические - 32 шт., стулья ученические - 64 шт., доска настенная - 1 шт., стол преподавателя - 1 шт. стул преподавателя - 1 шт. Технические средства обучения: переносной экран, переносной проектор, ноутбук. Учебнонаглядные пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочей программе дисциплины - комплект презентаций (хранится на кафедре).