

АННОТАЦИЯ

дисциплины «Техногенное воздействие на окружающую среду»»

Объем трудоемкости: 4 зачетные единицы (144 ч., из них – 72 ч. аудиторной нагрузки: лекционных 36 ч., практические занятия – 36 ч.; самостоятельной работы 65,8 ч., КСР 6 ч)

Цель дисциплины:

изучение современных концептуальных основ и методологических подходов к обеспечению устойчивого взаимодействия человека с природной средой и безопасного функционирования техногенных систем, выработать у студентов практические навыки, необходимые для распознавания и прогнозирования кратковременных и долгосрочных техногенных негативных воздействий на среду обитания. экологически безопасного развития общества с учётом результатов исследований современного состояния природно-техногенных систем.

Задачи дисциплины:

- проанализировать структуру, функции, распространение техногенных систем, их происхождение, этапы формирования, трансформирующее воздействие на дифференцированную природную среду;
- изучить подходы к классификации техногенных систем и основные классификационные схемы антропогенных ландшафтов и геотехнических систем;
- рассмотреть понятие об антропогенезе и его составляющих, проанализировать направления и темпы трансформации современных ландшафтов;
- проанализировать территориальную организацию и структурно-функциональные характеристики антропогенных ландшафтов и геотехнических систем нефтегазопромысловых районов;
- изучить методику определения экологического риска.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Техногенное воздействие на окружающую среду» входит в базовую часть профессионального цикла профилей «Практико-ориентированный», определяемый ООП вуза, и следует за дисциплинами: общая экология, геоэкология, охрана окружающей среды, основы природопользования, экономика природопользования, устойчивое развитие, нормирование и снижение загрязнения окружающей среды.

Требования к уровню освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ПК-4

№ п. п.	Индекс компет енции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ПК-4	способностью прогнозировать техногенные катастрофы и их последствия, планировать мероприятия по профилактике и ликвидации последствий экологических	Основные социально-культурные нормы правового поведения, способы анализа нормативных актов Знать основные теоретические основы экологических прав человека, экологической	Анализировать и понимать международное экологическое законодательств о Применять знания в области сохранения экологической безопасности	Методами получения информации, структурного понимания норм прва и способами решения целей Владеть средствами получения, хранения,

№ п. п.	Индекс компет енции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
		катастроф, принимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий	безопасности Ценности и доктрины современного общества, морально-религиозные мотивы защиты дикой природы основные цели, принципы экологической безопасности; понятия о системном подходе к исследованию окружающей среды как системы; роль техногенных систем как источников кратковременных аварийных и долговременных систематических воздействий на человека и окружающую среду; закономерности восприятия экологического риска отдельными индивидуумами и социальными группами; методы идентификации опасности технических систем.	социума прогнозировать техногенные катастрофы и их последствия, планировать мероприятия по профилактике и ликвидации последствий экологических катастроф,	переработки информации Методами этикоэстетическ х подходов к сохранению окружающей среды методами качественной и количественной оценки экологического риска.

Основные разделы дисциплины:

1.	Введение
2.	Окружающая среда как система
3.	Антропогенные воздействия на окружающую среду

4.	Техногенные системы и их воздействие на человека и окружающую среду
5.	Методы контроля и борьбы с антропогенным воздействием
6.	Риск и экологический риск
7.	Восприятие и коммуникация риска
8.	Количественная оценка экологического риска
9.	Аварийная ситуация - существенный фактор воздействия на окружающую среду
10	Обеспечение экологической безопасности человека и окружающей среды

Курсовые работы: не предусмотрены

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет

Основная литература:

1. Охрана окружающей среды [Текст] : Учебник для студентов вузов по эколог. спец. / Авт.-сост. А.С. Степановских. - М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2001. - 559с.