

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Техногенные системы и экологический риск

1. Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является: формирование систематизированных знаний и навыков в области анализа и управления техногенными системами и методологией оценки экологического риска.

Задачей изучения дисциплины является: изучение и последующее применение современных концептуальных основ и методологических подходов, направленных на решение проблемы обеспечения производственно-экологической безопасности и устойчивого взаимодействия человека со средой обитания.

2. Структура дисциплины

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетных единицы

2.2 Основные разделы дисциплины:

- 1 Окружающая среда как система.
- 2 Техногенные системы и их воздействие на окружающую среду.
- 3 Понятие и оценка риска. Экологический риск.
- 4 Управление экологическими рисками.

3. Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций
ОПК-8 - владением знаниями о теоретических основах экологического мониторинга, нормирования и снижения загрязнения окружающей среды, техногенных систем и экологического риска, способностью к использованию теоретических знаний в практической деятельности;

ПК-4 - способностью прогнозировать техногенные катастрофы и их последствия, планировать мероприятия по профилактике и ликвидации последствий экологических катастроф, принимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий

4. Вид промежуточной аттестации: зачет