

# **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 144 часа, 4 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: экзамен**