

# **АННОТАЦИЯ**

## **рабочей программы дисциплины**

Техногенные системы и экологический риск

### **1. Цели освоения дисциплины:**

Формирование систематизированных знаний и навыков в области анализа и управления техногенными системами и методологией оценки экологического риска.

### **2. Распределение часов дисциплины**

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 180 ч., 5 ЗЕТ.

2.2 Наименование разделов:

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

ПК-1 - Способен проводить экологический анализ проектов расширения и модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования в организации;

ПК-5 - Способен к установлению причин и последствий аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, подготовке предложений по предупреждению негативных последствий;

### **4. Виды контроля:**

Контрольная работа, Экзамен