

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины  
«Управление рисками, системный анализ и моделирование»

**Направление подготовки** 05.04.06 Экология и природопользование

**Программа** Экологическая экспертиза

**Квалификация выпускника** Магистр

**Нормативный период обучения** 2 года / 2 года и 4 м.

**Форма обучения** очная / заочная

**Год начала подготовки** 2021

### **Цель изучения дисциплины:**

освоение методологии системного мышления и комплексного рассмотрения сложных проблем экологии, принятия решений по управлению рисками для объектов, приобретение знаний в области моделирования реальных процессов и явлений.

### **Задачи изучения дисциплины:**

- изучение типовых приемов для моделирования различных процессов и явлений;
- изучение основных принципов оценки репрезентативных материалов;
- получение теоретических знаний в области построения и использования математических моделей различных типов;
- изучение приемов осуществления организации и управления научно-исследовательскими и научно-производственными и экспертно-аналитическими работами;
- проводить экологическую экспертизу различных видов проектного задания, осуществлять экологический аудит любого объекта;
- получение практических навыков по построению и анализу статистических данных.

### **Перечень формируемых компетенций:**

ПК-3 - Способен к определению необходимых ресурсов для разработки, внедрения, поддержания и улучшения системы экологического менеджмента в организации

**Общая трудоемкость дисциплины:** 5 з.е.

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Экзамен