

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины  
«Методы геоинформационных технологий в решении глобальных  
экологических проблем»

**Направление подготовки** 20.04.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

**Профиль** Защита окружающей среды населенных территорий и  
промышленных предприятий

**Квалификация выпускника** магистр

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

**Форма обучения** очная / заочная

**Год начала подготовки** 2018

**Цель изучения дисциплины:** изучение экологических чрезвычайных ситуаций на: локальном, муниципальном, межмуниципальном, региональном, межрегиональном, федеральном и трансграничном уровнях опасности территорий ведущих стран мира с применением различных методов геоинформационных технологий.

**Задачи изучения дисциплины:** - изучение и освоение методов работы с разномасштабным материалом аэрокосмического зондирования на базе геоинформационных технологий;

- применение методов геоинформационного моделирования и использования информационно-картографических моделей для анализа, прогноза и управления экологической безопасностью.

### **Перечень формируемых компетенций:**

ДПК-1 - способностью использовать методы геоинформационных технологий и проводить оценку геоэкологических последствий антропогенной деятельности

ДПК-3 - способностью организовывать геоэкологический мониторинг населенных территорий и промышленных объектов, анализировать его результаты, проводить зонирование и картирование территорий

ПК-10 - способностью анализировать, оптимизировать и применять современные информационные технологии при решении научных задач

ПК-13 - способностью применять методы анализа и оценки надежности и техногенного риска

ПК-14 - способностью организовывать и руководить деятельностью подразделений по защите среды обитания на уровне предприятия,

территориально-производственных комплексов и регионов, а также деятельность предприятия в режиме чрезвычайной ситуации

ПК-18 - способностью применять на практике теории принятия управленческих решений и методы экспертных оценок

**Общая трудоемкость дисциплины:** 3 з.е.

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Зачет с оценкой