

АННОТАЦИЯ

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

Направление подготовки 20.04.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ
Профиль Управление безопасным обращением с отходами производства и
потребления

Квалификация выпускника магистр

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

Форма обучения очная / заочная

Год начала подготовки 2019

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