

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины  
«Контроль воздействия загрязнений на окружающую среду»

**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:**

ознакомление студентов с теоретической основой и методами экологического мониторинга, принципами и методами проведения экологической экспертизы; овладение учащимися знаниями о структуре и функционировании различных систем мониторинга, изучение вопросов рационального природопользования и охраны окружающей среды.

### **Задачи изучения дисциплины:**

обеспечить студентов теоретическими и практическими навыками, необходимыми для:

- совершенствования механизмов взаимодействия общества и окружающей среды, проектирования и изготовления новой техники, внедрения новых технологических процессов в соответствии с требованиями экологической безопасности;

- проведения инженерно-экологического анализа между параметрами технологических процессов и изменениями в окружающей человека среде.

### **Перечень формируемых компетенций:**

ДПК-2 - способностью осуществлять мероприятия по управлению качеством окружающей среды

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

ПК-2 - способностью прогнозировать, определять зоны повышенного техногенного риска и зоны повышенного загрязнения

ПК-12 - способностью использовать современную измерительной технику, современные методы измерения

ПК-15 - способностью осуществлять взаимодействие с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях

ПК-20 - способностью проводить экспертизу безопасности и экологичности технических проектов, производств, промышленных предприятий и территориально-производственных комплексов

ПК-4 - способностью проводить экономическую оценку эффективности внедряемых инженерно-технических мероприятий

ПК-6 - способностью осуществлять технико-экономические расчеты мероприятий по повышению безопасности

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

**Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет**