

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.06 Оценка безопасности производственной среды

Направление подготовки/специальность 05.04.06 Экология и природопользование

Объем трудоемкости: 6 зачетных единиц (216 часов)

Целью дисциплины является изучение современных подходов к обеспечению экологической безопасности на промышленных объектах.

Задачи дисциплины:

В результате освоения курса магистр должен получить представление:

- познакомить обучающихся с подходами к оценке промышленной безопасности и риска возникновения чрезвычайных ситуаций на производстве;
- дать информацию о государственных механизмах регулирования экологической безопасности;
- научить оценивать возможный ущерб и принимать и обосновывать конкретные решения для обеспечения техногенной безопасности на производстве.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Оценка безопасности производственной среды» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1. Дисциплина базируется на следующих дисциплинах: «Безопасность жизнедеятельности», «Экология» и учебно-производственной практике.

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций: ОПК-3. Способен применять экологические методы исследований для решения научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности. ОПК-3.1. Выбирает и уверенно применяет комплекс современных полевых, лабораторных, картографических, статистических и прочих необходимых методов исследований для сбора, обработки и анализа экологической информации и данных.

Основные разделы дисциплины:

Введение. Системный подход к анализу надёжности и техногенного риска

Системный анализ безопасности

Оценка безопасности на основе теории риска

Оценка безопасности производственной среды

Механизмы государственного регулирования природной и техногенной безопасности

Оценка ущерба при чрезвычайных ситуациях

Курсовые работы: не предусмотрена

Форма проведения аттестации по дисциплине: экзамен

Автор: к.б.н., доцент

Пикалова Н.А.