

АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины
«Б1.О.13 Методы химического контроля загрязнений»

Направление подготовки 05.04.06 Экология и природопользование

Объем трудоемкости: 3 зачетных единицы

Цель дисциплины:

Получение базовых знаний об основных экологических закономерностях в природе с точки зрения современной экологической науки, общей теории систем, о научных и прикладных аспектах использования данной научной дисциплины.

Задачи дисциплины:

- ввести студентов в круг проблем, связанных со средствами наблюдения и контроля и методическими основами оценки и прогноза состояния объектов окружающей среды;
- дать обучаемым теоретические знания и практические навыки, необходимые для выбора методов осуществления экологического мониторинга и приборов контроля среды обитания; прогнозирования экологической обстановки и чрезвычайных ситуаций;
- дать обучаемым навыки планирования и организации работы структурного подразделения, осуществляющего деятельность в области контроля объектов окружающей среды.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина относится к обязательной части Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана.

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ОПК-2 Способен использовать специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования при решении научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности

Основные разделы дисциплины:

Основы эколого-аналитического мониторинга загрязнителей.

Классификация экотоксикантов: физико- химические свойства и распространение в природных средах

Особенности отбора и пробоподготовки проб при проведении эколого-аналитического мониторинга объектов окружающей среды

Особенности построения схем анализа объектов окружающей среды

Современные методы определения стойких органических загрязнителей в различных объектах

Курсовые работы: не предусмотрена

Форма проведения аттестации по дисциплине: экзамен

Автор С.Н. Болотин