

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.06 БИОИНДИКАЦИЯ ЗАГРЯЗНЕНИЙ

Направление подготовки/специальность 05.03.06 Экология и природопользование

Объем трудоемкости: 4 зач.ед.(144 часа)

Цель освоения дисциплины. Цель дисциплины – ознакомить студентов с методами биоиндикации природных и антропогенно-трансформированных экосистем.

Задачи дисциплины.

- овладеть знаниями теоретических основ биоиндикации;
- - дать представление о принципах и методах биомониторинга и биотестирования;
- освоить методы биоитестирования природных и антропогенно трансформированных экосистем.

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы.

Дисциплина «Биоиндикация загрязнений» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана. Особенность изучения дисциплины «Биоиндикация загрязнений» заключается в том, что при ее изучении происходит интеграция ранее полученных знаний, их углубление, рассматривается практический аспект их применения. Содержание программы дисциплины базируется на знаниях, полученных при изучении биологии, химии и дает возможность рассмотреть возможности использования живых организмов в качестве индикаторов состояния окружающей среды.

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций: ПКУВ-1 Способен проводить экологическую оценку состояния поднадзорных территорий и возможности применения на них природоохранных биотехнологий и ПКУВ-2 Способен осуществлять составление прогнозных оценок влияния хозяйственной деятельности человека на состояние окружающей среды с применением природоохранных биотехнологий.

Основные разделы дисциплины: Место биологического мониторинга в системе экологического мониторинга. История биомониторинга; Методологические подходы в биоиндикации; Уровни биоиндикации; Методы фитоиндикации и геоботанической индикации; Методы биоиндикации водных экосистем; Биоиндикация качества воздушной среды; Биоиндикация качества почв; Повреждаемость дендрофлоры в городских условиях.

Курсовые работы: не предусмотрена

Форма проведения аттестации по дисциплине: экзамен.

Автор: к.б.н., доцент
Пикалова Н.А.