

АННОТАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

по направлению подготовки 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение

Б1.В.ОД.13 Методы экологических исследований

Общая трудоемкость изучения дисциплины 2,0 зачетных единиц (72 ч.).

Цели и задачи дисциплины

Дисциплина «Методы экологических исследований» предназначена для того, чтобы объединить и дополнить имеющиеся у студентов теоретические знания и практические навыки экологических исследований в единую и систему научного познания.

Исходя из цели, в процессе изучения дисциплины решаются следующие задачи:

1. дать студентам фундаментальные знания по методам экологических исследований,
2. научить основам использования методов экологических исследований в практической деятельности;
3. знать особенности методов экологических исследований, их классификацию, характеристики.

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- основные группы методов, применяемых в экологии, их область применения;
- терминологию, принципы, методологию, структуру и область применения научных методов;
- назначение, основные термины, критерии и методы статистического анализа;
- специфику исследований, характерных для различных экологических дисциплин (аутоэкологии, демэкологии и синэкологии).

Уметь:

- использовать методы статистического анализа для оценки достоверности данных, сравнения эмпирических и теоретических совокупностей, нахождения взаимосвязи между переменными, характеризующими состояние системы;
- моделировать простейшие экологические ситуации, находить решение модели и интерпретировать полученное отображение.

Владеть:

- основными терминами, понятиями и методологией дисциплины.

Формируемые компетенции:

общекультурными компетенциями:

- способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции (ОК-1);

общепрофессиональными компетенциями:

- способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа (ОПК-2).

Виды учебной работы: лекции, практические занятия.

Изучение дисциплины: 8 семестр - зачет.