

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор Быстров И.В., доцент

Наименование дисциплины: *Б1.В.04 Основы научных исследований*

Цель освоения дисциплины: рассмотреть основные группы методов экологических исследований природной и техногенной среды;

- изучить базовую программу научных исследований в области экологии и природопользования;

- изучить принципы анализа и статистической обработки данных экологических исследований;

- отработать навыки использования методов экологических исследований на практике.

- отработать приёмы работы с современными экологическими приборами и оборудованием.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ПК-2 способностью применять на практике приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок, излагать и критически анализировать получаемую информацию и представлять результаты полевых и лабораторных биологических исследований	Этап 1: знать приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок.	Этап 1: уметь применять на практике приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок.	Этап 1: навыки применения на практике приёмов составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок.
	Этап 2: знать правила представления результатов полевых и лабораторных биологических исследований	Этап 2: уметь излагать и критически анализировать научную информацию о результатах полевых и лабораторных биологических исследований	Этап 2: навыки изложения и критического анализа информации о результатах полевых и лабораторных биологических исследованиях.

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1. «Общие представления о методологии экологических исследований»

Тема 1. Теоретические основы научных исследований.

Тема 2. Основные группы методов научных исследований в области биоэкологии.

Раздел 2. «Основные группы методов экологических исследований»

Тема 3. Методы оценки экологического состояния атмосферного воздуха.

Тема 4. Методы оценки экологического состояния природных водоёмов

Тема 5. Методы оценки экологического состояния почв и земель.

Тема 6. Методы изучения биологического разнообразия и ресурсного потенциала флоры и растительности.

Тема 7. Методы изучения биологического разнообразия и ресурсного потенциала фауны и животного населения.

Тема 8. Методы анализа данных экологических исследований.

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 3 ЗЕ.