

Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы биоразнообразия»

Цель дисциплины «Основы биоразнообразия» – формирование основ знаний по проблемам современного состояния и сохранения биоразнообразия.

Задачи дисциплины:

– владение базовыми знаниями фундаментальных разделов физики, химии и биологии в объеме, необходимом для освоения физических, химических и биологических основ в экологии и природопользования; методами химического анализа, знаниями о современных динамических процессах в природе и техносфере, о состоянии геосфер Земли, экологии и эволюции биосферы, глобальных экологических проблемах, методами отбора и анализа геологических и биологических проб, а также навыками идентификации и описания биологического разнообразия, его оценки современными методами количественной обработки информации.

— владение знаниями о теоретических основах биогеографии, экологии животных, растений и микроорганизмов.

Названия тем, основных вопросов в виде дидактических единиц:

Понятие биологического разнообразия

Уровни биоразнообразия

Классификация биоразнообразия

Таксономический подход к изучению разнообразия

Измерение и оценка биологического разнообразия

Разнообразие ландшафта и методы его измерения

Мониторинг биоразнообразия

Проблема сохранения редких видов

Методы сбора и анализа геоботанических и демографических данных

Объем дисциплины – 2 з.е.

Форма промежуточного контроля – зачет.