

Аннотация рабочей программы дисциплины «Биоразнообразия»

Цель дисциплины «Биоразнообразия» – формирование комплекса знаний о базовых концепциях биоразнообразия и практических навыков в области проблем его сохранения.

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:

Биоразнообразия: сущность и проблемы

Уровни и классификация биоразнообразия

Биохорологический подход в оценке биоразнообразия и его сохранения

Исторические факторы формирования биоразнообразия

Природные факторы формирования биоразнообразия

Причины изменения биологического разнообразия

История создания МСОП Красной книги. Понятие уязвимости вида и его проявления

Роль природных резерватов в частном сохранении биоразнообразия

Методы оценки биоразнообразия. Анализ альфа- и бета-разнообразия

Графический анализ бета-разнообразия. Гамма-разнообразие наземных экосистем

Объем дисциплины – 3 з.е.

Форма промежуточного контроля – зачет.