

Б1.Б.28 «Биоразнообразие»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 144 часа, 4 зачетных единицы

Целью освоения дисциплины «Биоразнообразие» является формирование представления о биоразнообразии различных экосистем на разных уровнях их структурно-функциональной организации.

Задачи:

- изучить биоразнообразие и его виды;
- иметь представление о популяционной организации биогеоценотического покрова различных территорий;
- овладеть методами анализа видового и структурного разнообразия сообществ.
- установление закономерностей влияния важнейших объектов и видов хозяйственной деятельности на природную среду и население;
- выявление принципов оптимизации среды обитания;

Краткое содержание дисциплины: Структура и уровни биоразнообразия, угрозы биологическому разнообразию, сохранение биоразнообразия на видовом и популяционном уровнях, на уровне сообществ.

Выпускник должен обладать следующими компетенциями:

- владение базовыми знаниями фундаментальных разделов физики, химии и биологии в объеме, необходимом для освоения физических, химических и биологических основ в экологии, природопользовании; методами химического анализа, знаниями о современных динамических процессах в природе и техносфере, о состоянии 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 (ОПК-2).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- закономерности формирования биоразнообразия, его дифференциацию в географическом пространстве (ОПК-2);

уметь:

- оценивать состояние и динамику биоразнообразия (ОПК-2);

владеть:

- методами анализа и оценки биоразнообразия на разных уровнях организации биосферы (ОПК-2).

Виды учебной работы: аудиторные занятия (лекции, практические занятия), самостоятельная работа студентов.

Форма промежуточной аттестации: экзамен