

## Аннотация к дисциплине

Б.1. Дисциплины (модули)

Б1.О Обязательная часть

### **Б1.О.21 Биоразнообразие**

Дисциплина Б1.О.21 «Биоразнообразие» относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы бакалавриата.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 ЗЕТ (216 часов)

**Цель дисциплины** - изучение феномена биоразнообразия, методов его оценки и значимости сохранения биоразнообразия для устойчивого развития. **Задачи дисциплины:** Нормативно-правовые основы управления и сохранения биоразнообразия; Значение биологического разнообразия для устойчивости сообществ и экосистем; Совершенствования системы управления в сфере охраны окружающей среды для устойчивого развития России и ее интеграции в мировое экономическое сообщество; Развития заповедного дела на современном этапе; Знакомства с основными методами изучения биологического разнообразия.

В результате освоения курса дисциплины формируются элементы следующие компетенцией:

ОПК-1 - Способен применять базовые знания фундаментальных разделов наук о Земле, естественно научного и математического циклов при решении задач в области экологии и природопользования:

ИД-6 ОПК-1- Использует знания биологии для решения задач в области экологии и природопользования

ОПК-2-Способен использовать теоретические основы экологии, геоэкологии, природопользования, охраны природы и наук об окружающей среде в профессиональной деятельности:

ИД-3 ОПК-2 -Использует полученные знания для изучения взаимосвязи общества и природы;

В результате изучения дисциплины студент должен:

**Знать:** -закономерности формирования биоразнообразия, его дифференциацию в географическом пространстве, базовые единицы оценки биоразнообразия на разных уровнях дифференциации. - иметь представление

о системах экологического мониторинга, в том числе биоразнообразия, пути сохранения биоразнообразия;

**Уметь:** - оценивать состояние и динамику биоразнообразия, прогнозировать изменение биоразнообразия под воздействием

природных и антропогенных факторов.

**Владеть:** методами анализа и оценки биоразнообразия, гербаризации, - навыками работы с определителями и т.д.