

Аннотация рабочей программы дисциплины  
**Биоразнообразие и охрана окружающей среды** Для студентов  
агрономического факультета направления подготовки  
**05.03.06. – Экология и природопользование.**

**1. Цели и задачи освоения дисциплины.**

**Цель:** получить теоретические знания о базовых концепциях в изучении биоразнообразия и практических навыков в области охраны окружающей среды

**Задачи:**

- формирование мировоззренческих представлений и, прежде всего, системного подхода к изучению биоразнообразия как широкого спектра дисциплин в науках о Земле,
- овладение методами анализа и оценки биоразнообразия на различных уровнях организации биосферы для практического применения в области экологического мониторинга,
- Охрана биологического разнообразия с учетом основных стратегий восстановления, обеспечения безопасности и устойчивого взаимодействия человека с природной средой и обществом.

**2. Место дисциплины в структуре ООП:**

Дисциплина относится к **Б1.Б.14** базовой части

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций:

(коды и наименования)

**(ОПК 2)** владением базовыми знаниями фундаментальных разделов физики, химии и биологии в объеме, необходимом для освоения физических, химических и биологических основ в экологии и природопользования; владением методами химического анализа, владением знаниями о современных динамических процессах в природе и техносфере, о стоянии геосфер Земли, экологии и эволюции биосферы, глобальных экологических проблемах, а также методами отбора и анализа геологических и биологических проб; владением навыками идентификации и описания биологического равновесия, его оценки современными методами количественной обработки информации.

**(ПК 1)** способностью осуществлять разработку и применение технологий рационального природопользования и охраны окружающей среды,

осуществлять прогноз техногенного воздействия, знать законодательные нормативно-правовые акты, регулирующие правоотношения ресурсопользования, в заповедном деле и уметь применять их на практике.

В результате изучения дисциплины студент должен:

**знать:**

- базовые представления о теоретических основах экологии и охраны окружающей среды;
- правовых основах природопользования и охраны окружающей среды;
- достоверную информацию различных отраслей экономики в области экологии и природопользования
- основные виды биоразнообразия: видовое, экосистемное, генетическое;
- биоразнообразии водных и наземных экосистем;
- биоразнообразии России;
- проблему чужеродных видов;
- влияние урбанизации на биоразнообразие;
- пути и методы сохранения биоразнообразия;
- основы безопасности при проведении полевых и лабораторных исследований;

**уметь:**

применять экологические методы исследований при решении типовых профессиональных задач; **владеть:** методами поиска и обмена информацией в глобальных и локальных компьютерных сетях.

4. Общая трудоёмкость дисциплины составляет **3** зачётные единицы.

**Автор:** Куликова Марина Алексеевна, к.с.-х.н., доцент