

## **Аннотация рабочей программы по дисциплине «Биология и экология почв» для направления**

**подготовки 35.04.03-Агрохимия и агропочвоведение**  
**Направленность (профиль):** Управление питанием растений и  
плодородием почв

**Квалификация (степень) выпускника - магистр**

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

**Цель изучения дисциплины** - формирование представлений, умений и практических навыков по научным основам, приемам и методам определения почвенной биоты, изучение основных экологических функций почв, моделирование агроэкосистем, оптимизация почвенных условий для различных экосистем.

**Задачи курса: - изучение:**

- основных общетеоретических положений учения о почвенной биоте и их экологических функциях;
- основных групп почвенной биоты и методов их определения, функций в окружающей среде;
- оптимизации почвенных условий для различных экосистем.

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

Дисциплина входит в вариативную часть профессионального цикла учебного плана ВО Б1.В.01.

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

Выпускник, освоивший программу магистратуры, должен обладать следующими компетенциями:

- Анализировать проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними, определяя вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке (УК -1.1);
- Разрабатывать систему мероприятий по регулированию баланса органического вещества и биогенных элементов в почве, а также содержания их подвижных форм с целью повышения (сохранения) ее плодородия (ПК-3.2).

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы – 144 часа.

**4. Автор:** профессор агрономического факультета, доктор сельскохозяйственных наук Котлярова Екатерина Геннадьевна