

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 10.10.2022 22:19:39

Уникальный программный ключ: [подготовки 35.04.03-Агрохимия и агропочвоведение](#)  
[5258223550ea9fbeb23776a1609b644b73d8986ab6255891f288f913a1351fae](#)

**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:** доцент кафедры земледелия, агрохимии и экологии, кандидат биологических наук Колесниченко Елена Юрьевна; профессор кафедры земледелия, агрохимии и экологии, кандидат биологических наук Котлярова Екатерина Геннадьевна.