

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 06.10.2021 15:28:36

Уникальный программный ключ: [подготовки 35.04.03-Агрехимия и агропочвоведение](#)  
[5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891f288f913a1351fae](#)

**Аннотация рабочей программы по дисциплине  
«Биология и экология почв» для направления  
подготовки 35.04.03-Агрехимия и агропочвоведение  
Направленность (профиль): Управление питанием растений и  
плодородием почв  
Квалификация (степень) выпускника - магистр**

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

**Целью** курса является формирование у магистрантов экологического мышления, обеспечивающего комплексный подход к анализу и решению экологических проблем, изучение почвенной биоты и почвенных экологических функций в экологии почв.

**Задачи** курса:

- ознакомление обучающихся с основными общетеоретическими положениями учения о почвенной биоте и почвенных экологических функциях и их сохранении;
- ознакомление будущих специалистов со структурой и методами экологии почв;
- заложение основ практических навыков у будущих специалистов по проблемам интегральной экологии почв.

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

Дисциплина входит в вариативную часть профессионального цикла учебного плана согласно ФГОС 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 3 зачетные единицы – 108 часов.

**4. Автор:** Колесниченко Елена Юрьевна, кандидат биологических наук, доцент кафедры земледелия, агрохимии и экологии