

**АННОТАЦИЯ**  
рабочей программы дисциплины  
**«Агроэкологический мониторинг почв»**  
по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия

**1. Цели и задачи дисциплины**

Агроэкологический мониторинг почв является важной составляющей общей системы мониторинга и представляет собой общегосударственную систему наблюдений и контроля за состоянием и уровнем загрязнения агроэкосистем (и сопредельных с ними сред) в процессе интенсивной, сельскохозяйственной деятельности. Основная конечная цель его - создание высокоэффективных, экологически сбалансированных агроценозов на основе рационального использования и расширенного воспроизводства природно-ресурсного потенциала, грамотного применения средств химизации и т. д.

В задачи агроэкологического мониторинга входят:

- организация наблюдений за состоянием агроэкосистем;
- получение систематической объективной и оперативной информации по регламентированному набору обязательных показателей, характеризующих состояние и -функционирование основных компонентов агроэкосистем;
- оценка получаемой информации;
- прогноз возможного изменения состояния данного агроценоза или системы их в ближайшей и отдаленной перспективе;
- выработка решений и рекомендаций; консультации; предупреждение возникновения экстремальных ситуаций и обоснование путей выхода из них;
- направленное управление эффективностью агроэкосистем.

**2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП**

Б1.В.ДВ.05.01 «Агроэкологический мониторинг почв» входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений программы магистратуры направления 35.04.04 Агрономия.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения данной дисциплины магистрант должен обладать следующими компетенциями:

УК-6-способность определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки;

**ОПК-4-способность проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы;**

ПК-9-способность обосновать выбор вида системы земледелия для сельскохозяйственной организации с учетом природно-экономических условий ее деятельности.

**4.Общая трудоемкость дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 144 часов, 4 зачетных единиц, из них 32 –контактная и 112 - самостоятельная работа.

**5.Форма контроля:** дифференцированный зачет