

Аннотация рабочей программы по дисциплине

«Методы и механизмы воспроизводства плодородия 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 - овладение методами и механизмами воспроизводства плодородия почв.

Задачами дисциплины являются:

- освоение методов простого и расширенного воспроизводства плодородия почв;
- освоение механизмов регулирования агрофизических, физико-химических, агрохимических, биологических показателей плодородия почвы;
- овладение разнообразными методологическими подходами к проектированию агротехнологий и моделированию агроэкосистем, оптимизации почвенных условий, систем применения удобрений для различных сельскохозяйственных культур.

2. Место дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина **Методы и механизмы воспроизводства плодородия почв** относится к обязательной части **(Б1.О.10)** основной профессиональной образовательной программы

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Выпускник, освоивший программу магистратуры, должен обладать следующими *компетенциями*:

- способностью решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации на основе анализа достижений науки и производства (ОПК-1);
- использовать методы решения задач развития в агрохимии, агропочвоведении и агроэкологии на основе поиска и анализа современных достижений науки и производства (ОПК-1.2);
- применять доступные технологии, в том числе информационно-коммуникационные, для решения задач профессиональной деятельности в агрохимии, агропочвоведении и агроэкологии (ОПК-1.3).

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц -144 ч.

4. Автор: профессор агрономического факультета, доктор с.-х. наук Ступаков А.Г.