

Аннотация рабочей программы по дисциплине

«Альтернативные технологии в агрохимии и агропочвоведении»

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:

формирование у обучающихся теоретических знаний, практических умений и навыков по альтернативным технологиям производства продукции растениеводства в органическом сельском хозяйстве, влияющих на показатели почвенного плодородия (агрофизические, физико-химические, агрохимические, биологические показатели)

Задачи дисциплины (модуля):

а) поиск и критический анализ информации, необходимой для решения поставленной задачи;

б) владение методами поиска и анализа информации о системах земледелия и технологиях возделывания сельскохозяйственных культур;

в) критический анализ информации и выделение наиболее перспективных систем земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур для конкретных условий хозяйствования;

г) установление соответствия агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур;

д) определение влияния технологий производства на показатели почвенного плодородия (агрофизические, физико-химические, агрохимические, биологические показатели).

е) определение набора и последовательности реализации приемов обработки почвы под различные сельскохозяйственные культуры для создания заданных свойств почвы с минимальными энергетическими затратами.

2. Место дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина альтернативные технологии в агрохимии и агропочвоведении относится к дисциплинам (по выбору) части (Б1.В.ДВ.02.02.) основной профессиональной образовательной программы.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Выпускник, освоивший программу магистратуры, должен обладать следующими компетенциями:

- способностью осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий (УК-1);

- предлагать способы решения проблемной ситуации исходя из осуществленного поиска вариантов решения на основе доступных источников информации (УК-1.2);

- способностью организовать и провести эксперименты по сохранению и воспроизводству почвенного плодородия, использованию удобрений и других средств химизации и обеспечению экологической безопасности агроландшафтов (ПК-1);

- обобщать и анализировать результаты исследований, осуществляет их статистическую обработку, разрабатывать и совершенствовать меры по защите почв от эрозии и других видов деградации (ПК-1.1);

- способностью оценить риски при внедрении экологически безопасных агротехнологий производства сельскохозяйственной продукции (ПК-4);
- анализировать экономическую эффективность и риски применения средств химизации в земледелии (ПК-4.1);

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц -144 ч.

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