

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Современные проблемы отрасли» 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:

Целью курса является овладение знаниями о современных проблемах отрасли агрохимии и агропочвоведения, а также методологией рационального использования почв и предотвращения негативных экологических последствий воздействия на неё человека.

Задачи курса: ознакомление магистрантов с теоретическими основами дисциплины и агроэкологического мониторинга вообще, а также почвенного мониторинга как его важнейшей части. В частности, необходимо познакомить с классификацией деградационных процессов в почве, основными источниками загрязнения природной среды, подходами к выбору контролируемых информативных показателей состояния почв, с критериями оценки состояния агроэкологии почв, с теорией и методами агроэкологической экспертизы; обучение методам анализа и оценки экологического состояния загрязненных почв и прогноза его изменения, методам проведения экологической экспертизы растениеводческой продукции; овладение способами и методами устранения негативных экологических последствий в почве.

2. Место дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина входит в обязательную часть учебного плана Б1.О.14.

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);
- способностью использовать современные методы решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности (ОПК-3);
- анализировать методы и способы решения задач по разработке новых технологий в профессиональной деятельности (ОПК-3.1).

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетные единицы – 180 часов.

Автор: профессор кафедры земледелия, агрохимии, землеустройства, экологии и ландшафтной архитектуры, доктор с.-х. наук Ступаков А.Г.