МАГИСТРАТУРА 06.04.02 ПОЧВОВЕДЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И УПРАВЛЕНИЕ АГРОЭКОСИСТЕМАМИ

05.04.06. Почвоведение.

Программа: Информационные технологии и управление агроэкосистемами

Присваиваемая степень: Магистр

Срок обучения: 2 года **Форма обучения:** Очная

Область профессиональной теоретических, деятельности включает решение методических и организационных задач, связанных с природными ландшафтами, покровом, управлением ресурсами, почвенным растительным земельными информационными технологиями в сельском хозяйстве, владение современными цифровыми и аналитическими методами изучения почв и разработки технологий рационализации использования почвенных ресурсов, организацию и проведение полевых и лабораторных исследований, агрохимическое обследование полей, мониторинг и управление плодородием почв, агроэкосистемами и экологической безопасностью растениеводческой продукции.

Учебную нагрузку формируют аудиторные занятия (лекции, семинарские и практические, лабораторные), работа по самоподготовке, исследовательская деятельность. График аудиторных занятий предусматривает их проведение во второй половине дня.

Экспериментальной базой учебно-научной работы являются лаборатории, хорошо оснащенные современными измерительным лабораторным оборудованием, компьютерной техникой. По профилю магистратуры работают учебно-научная лаборатория «Агрохимия», научно-исследовательская лаборатория «Спектральные и хроматографические методы исследования», учебные аудитории.

Подготовку кадров осуществляют 1 профессор и 4 кандидата биологических наук.

Программа реализует подготовку магистров с учетом передового отечественного опыта научных и научно-производственных организаций и министерств региона (ИПЭН АН РТ, ТатНИИСХ ФИЦ КазНЦ РАН, Министерство экологии и природных ресурсов РТ, Министерство лесного хозяйства РТ и др.) Осуществляется сотрудничество с вузами РФ (Казанский ГАУ, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова и др.). Возможны зарубежные стажировки и обучение в аспирантуре.

Выпускник магистратуры:

- владеет методами полевых и лабораторных почвенных исследований с использованием информационных технологий;
 - владеет методами статистического и пространственного анализа данных;
- проводит работы по агрохимическому, агроэкологическому, почвенному обследованию земельных ресурсов;
- может организовать проведение почвенно-экологического, агрохимического, агроэкологического мониторинга.

Магистры востребованы в качестве почвоведов в государственном и частном секторах, в различных подразделениях природоохранных органов, органах

государственного и муниципального управления различных уровней, в областях сельского хозяйства, агротехнологий и систем мониторинга почв и т.п.

Магистр подготовлен к научно-исследовательской работе и дальнейшему обучению в аспирантуре по направлению 06.06.01. Биологические науки, профиль 03.02.13. Почвоведение.