

МАГИСТРАТУРА 05.04.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА, АГРО- И ПРОДОВОЛЬСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

05.04.06.Экология и природопользование

**Программа: Окружающая среда, агро- и продовольственная
безопасность**

Присваиваемая степень: Магистр

Срок обучения: 2 года

Форма обучения: Очная форма обучения

**Область профессиональной деятельности: рациональное использование
земельных ресурсов, охрана окружающей среды**

В процессе обучения магистранты получают знания и компетенции по следующим дисциплинам: Ответственность за экологические правонарушения, Эволюция биосферы, Конвенционное и органическое земледелие, Мониторинг почв (аналитическое и методическое обеспечение), Качество почв и биологические методы его оценки, Инженерно-экологическое сопровождение реабилитации нарушенных территорий, Экология и физиология питания, Типизация, классификация земельных ресурсов, земельный кадастр, Геоинформационные технологии в землепользовании, землеустройстве и сельском хозяйстве, Современные технологии растениеводства и землеустройства сельскохозяйственных предприятий, Глобальная аграрная политика и аграрный маркетинг. Мировая продовольственная безопасность, Организация и менеджмент лабораторий. Лицензирование и сертификация аналитических лабораторий, Продовольственная безопасность. Стандарты в сельскохозяйственном производстве и производстве продуктов питания.

Магистры направления способны профессионально решать вопросы в области рационального использования земельных ресурсов, экологии и охраны окружающей среды, почвоведения, сельскохозяйственного производства, разработки и поддержания баз данных почвенных ресурсов, природных вод, типов землепользования и деградации земель, а так же образования и просвещения населения. Так же они способны проводить анализ современного состояния земельных ресурсов в связи с вопросами продовольственной безопасности. Способны осуществлять моделирование и прогноз деградации почв и снижения качества вод при разных сценариях изменений климата и разных систем землепользования, проводить разработку методов эффективного землепользования.

Научно-исследовательская деятельность магистрантов обеспечивается широким спектром научных направлений, осуществляемых в рамках программы, относящихся к сфере сельского хозяйства, экологии, рационального использования природных ресурсов и безопасности пищевых продуктов.

Магистры востребованы в качестве экологов, почвоведов и экспертов в области продовольственной безопасности, сельскохозяйственного

производства и оценки качества продуктов питания на предприятиях государственной и частной форм собственности, в органах государственного и муниципального управления, в различных областях народного хозяйства, связанных с использованием природных ресурсов, разработкой природоохранных технологий, с производством и экспертизой продуктов питания.

Профессиональная деятельность магистра может осуществляться: в академических и ведомственных научно-исследовательских организациях, занимающихся вопросами охраны окружающей и рационального природопользования; в службах и территориальных управлениях Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации и Республики Татарстан; в федеральных и региональных учреждениях Министерства регионального развития РФ; в Министерстве сельского хозяйства РФ и РТ, и подведомственных им Федеральных службах и агентствах; в органах власти и управления субъектов РФ, муниципальных образований; в проектных, изыскательных, производственных, маркетинговых, консалтинговых, экспертных фирмах и компаниях, занимающихся охраной окружающей среды и рациональным природо- и землепользованием; в учреждениях системы высшего, среднего общего и среднего профессионального образования.