

**ОПИСАНИЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ 05.04.06 «ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ» (УРОВЕНЬ МАГИСТРАТУРЫ)
ПРОГРАММА «ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БИОТЕХНОЛОГИЯ»**

Направление подготовки, шифр, наименование магистерской программы	05.04.06 Экология и природопользование Наименование программы: «Экологическая биотехнология»
Форма обучения	Очная
Срок освоения образовательной программы	2 года
Присваиваемая квалификация	Магистр
Область профессиональной деятельности	<p>Программа готовит к научно-исследовательской, проектно-производственной, контрольно-экспертной, организационно-управленческой, педагогической деятельности.</p> <p>Магистры направления способны профессионально решать вопросы в области экологии и природопользования, экологической безопасности, разработки экологических биотехнологий, использования биологических систем в целях рационального природопользования, оценки и восстановления биоресурсов, обеспечения устойчивого развития на всех уровнях организации, контроля, мониторинга хозяйственной деятельности, образования и просвещения населения.</p>
Наиболее важные профессиональные компетенции направления	<p>Обучение направлено на получение следующих компетенций:</p> <p>способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу;</p> <p>способность применять современные компьютерные технологии при сборе, хранении, обработке, анализе и передаче информации и для решения научно-исследовательских и производственно-технологических задач профессиональной деятельности;</p> <p>владение методами оценки репрезентативности материала, объема выборок при проведении количественных исследований, статистическими методами сравнения полученных данных и определения закономерностей;</p> <p>способность использовать углублённые знания правовых</p>

и этических норм при оценке последствий своей профессиональной деятельности, разработке и осуществлении социально значимых проектов; использовать на практике навыки и умения в организации научно-исследовательских и научно-производственных работ, в управлении научным коллективом;

способностью формулировать проблемы, задачи и методы научного исследования; получать новые достоверные факты на основе наблюдений, опытов, научного анализа эмпирических данных; реферировать научные труды, составлять аналитические обзоры накопленных сведений в мировой науке и производственной деятельности; обобщать полученные результаты в контексте ранее накопленных в науке знаний; формулировать выводы и практические рекомендации на основе репрезентативных и оригинальных результатов исследований;

способность творчески использовать в научной и производственно-технологической деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов специальных дисциплин программы магистратуры;

владение основами проектирования, экспертно-аналитической деятельности и выполнения исследований с использованием современных подходов и методов, аппаратуры и вычислительных комплексов;

способность использовать современные методы обработки и интерпретации экологической информации при проведении научных и производственных исследований;

способность разрабатывать типовые природоохранные мероприятия;

способность диагностировать проблемы охраны природы, разрабатывать практические рекомендации по её охране и обеспечению устойчивого развития;

способность использовать нормативные документы, регламентирующие организацию производственно-технологических экологических работ; методически грамотно разрабатывать план мероприятий по экологическому аудиту, контролю за соблюдением экологических требований, экологическому управлению производственными процессами;

способность осуществлять организацию и управление научно-исследовательскими и научно-производственными и экспертно-аналитическими работами с использованием углубленных знаний в области управления природопользованием;

	<p>владение теоретическими знаниями и практическими навыками для педагогической работы в образовательных организациях; умением грамотно осуществлять учебно-методическую деятельность по планированию экологического образования и образования для устойчивого развития.</p>
<p>Варианты трудоустройства выпускников</p>	<p>Выпускники-магистры обладают компетенциями, позволяющим им работать как в академических и ведомственных научно-исследовательских организациях, занимающихся вопросами охраны окружающей среды и рационального природопользования, так и реализовывать свой потенциал на предприятиях, в научных организациях, связанных с разработкой и реализацией экологических биотехнологий. Магистры могут работать в службах и территориальных управлениях Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации, Республики Татарстан и других регионов; 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 природопользованием; в учреждениях системы высшего, среднего общего и среднего профессионального образования. Магистр подготовлен также к научно-исследовательской работе и дальнейшему обучению в аспирантуре.</p>
<p>Вступительные испытания</p>	<p>Устный вступительный экзамен по направлению</p>
<p>Период подачи документов (правила приема)</p>	<p>Срок подачи документов – до 10 августа 2016г.; предусмотрено 10 бюджетных и контрактные места</p>
<p>Стоимость обучения</p>	<p>87 600 руб. за 2016/2017 год обучения; 175 200 руб. за весь период обучения</p>