

АННОТАЦИЯ

основной образовательной программы магистратуры

«Химические и физические методы исследований в экологической и криминалистической экспертизе»

<i>Направление подготовки</i>	04.04.01 – «химия»
<i>Факультет</i>	химический факультет
<i>Форма обучения</i>	очная
<i>Продолжительность реализации программы</i>	2 года
<i>Язык обучения</i>	русский

Концепция программы

Магистерская программа «Химические и физические методы исследований в экологической и криминалистической экспертизе» направлена на подготовку специалистов в области идентификации химического состава объектов природного и техногенного происхождения современными физическими и химическими методами, имеющих необходимую правовую подготовку для реализации себя в качестве профессионального эксперта.

Цель программы

Подготовка магистра, обладающего профессиональными знаниями в области химического анализа и представляющими возможности междисциплинарного подхода, а также владеющих методикой и практическими навыками экспериментальной и теоретической работы.

Выпускники:

- имеют глубокие профессиональные знания в области химической экологии и экспертной химии, владеют навыками экспериментальной работы, способны самостоятельно проводить научные исследования, анализировать полученные результаты, делать выводы и предложения по развитию работы;
- обладают фундаментальными знаниями физико-химических методов исследования и практическими навыками работы на современном аналитическом оборудовании;
- готовы самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях современной теоретической и экспериментальной химии;
- могут работать с текстами профессиональной направленности на английском и русском языках;
- могут быть востребованы в качестве экспертов (при условии сдачи квалификационных экзаменов), научных сотрудников исследовательских учреждений УМВД, МЧС, министерства природных ресурсов и экологии, университетов, а также работников современных высокотехнологичных и инновационных предприятий.

Область профессиональной деятельности

Магистр по направлению 04.04.01 – «Химия» по программе «Химические и физические методы исследований в экологической и криминалистической экспертизе» готовится к следующим видам профессиональной деятельности:

- научно-исследовательская;
- научно-педагогическая.

Краткая характеристика содержания программы

Магистерская программа направлена на подготовку высококлассных специалистов в области экспертной химии.

Ключевые дисциплины программы:

- актуальные задачи современной химии;
- химическая экология;

- физико-химические методы диагностики веществ и материалов;
- основы уголовного права;
- судебная химия и токсикология;
- научные основы криминалистики.

Более 30% учебных дисциплин составляют курсы по выбору, что позволяет студенту выбрать собственную образовательную траекторию.

При освоении некоторых дисциплин есть возможность использовать *электронное обучение и дистанционные образовательные технологии*.

Научно-исследовательская и производственная *практика* составляют значительную часть учебной нагрузки, как правило, местом прохождения практики являются выпускающая кафедра и Центры экспертизы в организациях соответствующего профиля.

Обучение по магистерской программе дает возможность прохождения *стажировок в ведущих отечественных и зарубежных ВУЗах*.

Завершается обучение выполнением и *защитой магистерской диссертации*, что позволяет выпускнику реализовать и представить на защите все успешно освоенные компетенции.

Ресурсы программы

Химический факультет располагает достаточной материально-технической базой и современным физико-химическим оборудованием для проведения всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторных, практических и исследовательских работ. При выполнении научной работы студенты имеют возможность использовать парк лабораторного оборудования центра коллективного пользования НИ ТГУ и ЭКЦ УМВД России по Томской области.

Партнёры факультета: юридический институт ТГУ, Сибирский физико-технического институт, ЭКЦ УМВД России по Томской области и др.

Перспективы трудоустройства, профессиональной и/или научной деятельности Магистры, завершившие обучение по программе, имеют возможность продолжить обучение в аспирантуре химического факультета, работать в учреждениях УМВД, МЧС, научно-исследовательских институтах, а также в аналитических лабораториях на предприятиях химической промышленности.

Условия приёма

Приём на первый курс магистратуры проводится на конкурсной основе по заявлениям лиц, имеющих высшее образование по результатам вступительных испытаний.

Вступительные испытания: экзамен по химии, собеседование.

Контакты:

Руководитель программы Дычко Константин Александрович, канд. хим. наук, доцент, доцент кафедры органической химии химического факультета, телефон: (3822) 420785.

Менеджер программы Скворцова Лидия Николаевна, канд. хим. наук, доцент, доцент кафедры аналитической химии химического факультета, телефон: (3822) 421041, +79138875539, e-mail: lnskvorcova@inbox.ru

Адрес местонахождения структурного подразделения:

г. Томск, ул. Аркадия Иванова, 49, 6-й учебный корпус НИ ТГУ, химический факультет.