

АННОТАЦИЯ
основной образовательной программы магистратуры
«Химические и физические методы исследования в экологической и
криминалистической экспертизе»

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

Концепция программы

Магистерская программа «Химические и физические методы исследования 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 исследования в экологической и криминалистической экспертизе» готовится к следующим видам профессиональной деятельности:

- научно-исследовательская;
- организационно-управленческая.

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 (бакалавриат или специалитет) 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.