

АННОТАЦИЯ
основной образовательной программы магистратуры
«Историческая и региональная геология»

специализации: Стратиграфия и палеонтология, Региональная геология, Геология и геодинамика,
Экологическая геология, Стратиграфические исследования нефтегазоносных бассейнов

Направление подготовки	<u>05.04.01 – Геология</u>
Факультет	<u>Геолого-географический</u>
Форма обучения	<u>очная</u>
Продолжительность реализации программы	<u>2 года обучения</u>
Язык обучения	<u>русский, английский</u>

Концепция программы. Образовательная программа подготовки магистров по направлению **05.04.01 – Геология** разработана на основе компетентностного подхода, что позволяет подготовить специалистов в соответствии с требованиями работодателей. Современные специалисты должны обладать набором общекультурных и профессиональных компетенций, необходимых для эффективной профессиональной деятельности, а именно иметь глубокие теоретические знания, быть способными решать практические исследовательские и производственные задачи, уметь работать на современном аналитическом оборудовании, владеть современными геоинформационными технологиями. Концепция программы предусматривает глубокую естественнонаучную подготовку в области стратиграфии, палеонтологии, региональной геологии, геодинамики и экологической геологии. Способность к проведению научных исследований и решению производственных задач формируется при участии магистрантов в фундаментальных исследованиях, проводимых факультетскими лабораториями, а так же во время прохождения научно-исследовательских практик в ведущих геологических организациях и институтах. Это позволяет выпускнику осуществлять научно-исследовательскую, проектную и управленческую деятельность.

Конкурентоспособность программы обеспечена высоким профессиональным уровнем профессорско-преподавательского состава, наличием научных связей, как с отечественными, так и зарубежными учеными.

Преимущества программы:

- возможность факультета и университета обеспечить возможность магистрантам овладеть современным методам исследования на базе центров коллективного пользования, в организации практик на предприятиях реального сектора экономики, обладающих современной технологической средой, и в лабораториях научных организаций, оснащенных современными аналитическими комплексами;
- возможность обучения по совместной образовательной магистерской программе в области Наук о Земле с университетом Лилль 1 (Франция) (специализация «Стратиграфия и палеонтология»);
- наличие практико-ориентированной специализации по стратиграфическим исследованиям нефтегазоносных бассейнов.

Цель программы. Основная цель магистерской программы – это подготовка высококвалифицированных специалистов:

- обладающих глубокими **знаниями** о биологическом разнообразии, истории развития ископаемых организмов, аспектов стратиграфических исследований, закономерностей проявления разнообразных геологических и антропогенных процессов, минерации месторождений полезных ископаемых, сути геоэкологических функций литосферы;
- способных комплексно **проводить** палеобиогеографические и палеоклиматические реконструкции и прогнозировать развитие биосферы в будущем; применять стратиграфические методы при решении различных геологических задач; выявлять

общие закономерности исторического развития отдельных регионов; составлять геологические карты с целью выявления условий формирования и закономерностей размещения месторождений рудных и нерудных полезных ископаемых; анализировать и прогнозировать проявления геологических процессов, в том числе формирование месторождений полезных ископаемых в различных геодинамических обстановках, обусловленных движениями литосферных плит; анализировать и прогнозировать проявления геоэкологических и геологических процессов, в том числе влияющих и определяющих условия существования живых организмов в различных регионах.

Область профессиональной деятельности. Выпускники, получившие образование по магистерской программе «Историческая и региональная геология», традиционно пользуются большим спросом в геологических организациях, ведущих геологосъемочную, поисково-разведочную, эксплуатационную, проектную и предпринимательскую деятельность. Они востребованы геологическими, проектными, горно-рудными и экологическими предприятиями, соседнего с Томской областью Красноярского края, Кемеровской и Тюменской областей, Дальнего Востока и ближнего зарубежья.

Краткая характеристика содержания программы. Наиболее значимые дисциплины программы «Историческая и региональная геология»: «Теоретически проблемы стратиграфии», «Палеонтология и эволюционное учение», «Эволюция биосферы», «Седиментология», «Основы геодинамического анализа», «Минерагения», «Геоэкология», «Проблемы комплексного использования минерального сырья». Научно-исследовательская работа студентов проходит на базе профильных кафедр ГГФ, научно-исследовательских лабораторий ТГУ и предприятий-партнеров.

Ресурсы программы. Магистранты, обучающиеся по программе «Историческая и региональная геология», принимают участие в проектах научно-исследовательских лабораторий Сибирского палеонтологического научного центра, Геокарт, геолого-геофизического моделирования. В работе используются современные приборы и оборудование факультетского центра коллективного пользования «Аналитический центр геохимии природных систем»; современные программные продукты (ГИС, ГГИС и БГД). Так же научно-исследовательская работа студентов проводится на базе геологических полигонов с. Шира (Республика Хакасия) и д. Шестаково (Кемеровская обл.).

Перспективы трудоустройства, профессиональной и/или научной деятельности. Выпускники программы могут продолжать научно-исследовательскую деятельность, обучаясь в аспирантуре и PhD ГГФ ТГУ. Учитывая огромное значение нефтяной и газовой промышленности в экономике Томской области и начинающееся освоение твердых полезных ископаемых (Бакчарское месторождение железных руд, Туганское месторождение титан-циркониевых песков, месторождений торфа, строительных материалов), можно быть уверенными в заинтересованности научно-исследовательских организаций Томской области, таких как ОАО «ТомскНИПИнефть», Томский филиал Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука, Томский филиал СНИИГГиМСа, ООО «Норд империл», в высококвалифицированных кадрах, способных решать как научные, так и производственные задачи.

Условия приема. Прием в магистратуру осуществляется на конкурсной основе по результатам вступительных испытаний на уровне бакалавриата по направлению «Геология».

Контакты:

Руководитель программы: Парначев Валерий Петрович доктор геолого-минералогических наук, профессор, заведующий кафедрой динамической геологии, тел. 8(3822) 52-94-68, e-mail: dingeo@ggf.tsu.ru,

Менеджер программы: Баженова Яна Александровна кандидат геолого-минералогических наук, доцент, доцент кафедры палеонтологии и исторической геологии, тел. 8(3822) 52-97-48, e-mail: y-baz@ggf.tsu.ru,

Адрес местонахождения структурного подразделения, реализующего программу: 634050, г. Томск, пр. Ленина 36, ауд. 238.