

АННОТАЦИЯ

магистерской программы

«Историческая и региональная геология»

специализации: Стратиграфия и палеонтология, Экологическая геология, Региональная геология, Геология и геодинамика, Стратиграфия

по направлению 05.04.01. Геология

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, минерализации 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 проявление геологических процессов, в том числе формирование месторождений полезных ископаемых в различных геодинамических обстановках, обусловленных движениями литосферных плит; анализировать и прогнозировать проявление геоэкологических и геологических процессов, в том числе влияющих и определяющих условия существования живых организмов в различных регионах.

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.

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 твёрдых 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 империял», в высококвалифицированных кадрах, способных решать как научные, так и производственные задачи.

Руководитель программы – Парначев Валерий Петрович доктор геолого-минералогических наук, профессор, заведующий кафедрой динамической геологии.