

**АННОТАЦИЯ**  
**магистерской программы**  
**«Геология полезных ископаемых» специализации: Минералогия, Петрология,**  
**Литология, Геология и геохимия полезных ископаемых**  
**по направлению 05.04.01. Геология**

**Цель программы.** Создание магистерской программы имеет главной целью подготовку высококвалифицированных специалистов в области геологии, минералогии и геохимии месторождений металлов и неметаллического минерального сырья, обладающих глубокими знаниями по геологии, условиям образования и закономерностям размещения месторождений полезных ископаемых. Магистры геологии должны иметь современные научные представления о процессах формирования горных пород и их ассоциаций, закономерностей их нахождения, условий формирования и последующих изменений в верхних слоях земной коры, эволюции магматических и метаморфических процессов в истории Земли, владеть современными методами исследований горных пород. Выпускники также должны обладать знаниями о процессах минералообразования и рудообразования, владеть информацией об использовании минеральных ресурсов в народном хозяйстве, владеть иностранными языками в рамках геологической специализации.

**Концепция программы.** Образовательная программа подготовки магистров по направлению 05.04.01 – Геология, разработана на основе компетентного 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 минералогии, петрологии, литологии, геологии и геохимии полезных ископаемых. 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. Преимущество программы состоит в возможности факультета и университета обеспечить доступ магистрантам к современным методам исследования на базе центров коллективного пользования, в организации практик на предприятиях реального сектора экономики, обладающих современной технологической средой, в лабораториях научных организаций, оснащенных современными аналитическими комплексами.

**Перспективы трудоустройства, профессиональной и/или научной деятельности.** Выпускники, получившие образование по магистерской программе «Геология полезных ископаемых» могут продолжать научно-исследовательскую деятельность, обучаясь в аспирантуре 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 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.

**Руководитель программы** – Чернышов Алексей Иванович, доктор геолого-минералогических наук, профессор, заведующий кафедрой петрографии.