

АННОТАЦИЯ
магистерской программы «Фундаментальная математика»
по направлению 01.04.01. Математика

Цель программы. Образовательная программа магистратуры имеет своей целью развитие у студентов личностных качеств и формирование общекультурных (общенаучных, социально-личностных, инструментальных) и профессиональных компетенций в соответствии с государственными стандартами высшего образования по направлению подготовки «Математика».

Обучение по магистерской программе «Фундаментальная математика» позволит студентам получить глубокие знания в области теоретической математики, приобрести навыки научно-исследовательской работы в области математики, овладеть различными математическими методами для применений в смежных областях. Студенты также получают навыки преподавательской деятельности. Всё это потом пригодится в профессиональной деятельности выпускников магистратуры.

Концепция программы. Двухгодичная магистратура по программе «Фундаментальная математика» готовит высокопрофессиональных специалистов по фундаментальной математике. По итогам успешного обучения выпускники программы получают диплом государственного образца – диплом магистра-математика Томского государственного университета (ТГУ, Россия). Обучение проходит на базе Томского государственного университета в течение четырех семестров. Первый, второй и третий семестры будут посвящены базовой подготовке, четвертый – оформлению магистерской диссертации.

Область профессиональной деятельности: научно-исследовательская деятельность в академических институтах и инновационных организациях, использующих математические методы и вычислительные технологии для решения фундаментальных и прикладных задач математического моделирования процессов и объектов; программно-информационное обеспечение научной, исследовательской, проектно-конструкторской и эксплуатационно-управленческой деятельности в различных отраслях промышленности; преподавание цикла математических дисциплин и компьютерных наук в высших учебных заведениях.

Ресурсы программы Обучение по программе Фундаментальная математика ведут высококвалифицированные доктора и кандидаты наук по математике. При обучении используются ресурсы учебно-вычислительной лаборатории факультета, оснащенной современными компьютерами с выходом в интернет, на которых установлено современное математическое программное обеспечение. Производственная практика проводится на базе организаций-партнеров ТГУ в России в научной, инновационной, производственной и образовательных сферах.

Перспективы трудоустройства, профессиональной и/или научной деятельности Программа нацелена на подготовку высокопрофессиональных специалистов, способных вести проектную, научную, информационную, аналитическую деятельность в российских и европейских коммерческих организациях и научно-исследовательских центрах. Имеется возможность продолжения обучения в аспирантуре ТГУ или других вузов.

Руководитель программы: Крылов П.А., д.ф.-м.н., профессор, зав. кафедрой алгебры.