

**АННОТАЦИЯ\***  
**основной образовательной программы магистратуры**  
**«Преподавание математики и информатики»**

<i>Направление подготовки</i>	<u>01.04.01 – Математика</u>
<i>Факультет/Институт/НОЦ...</i>	<u>механико-математический</u>
<i>Форма обучения</i>	<u>очная</u>
<i>Продолжительность реализации программы</i>	<u>два года</u>
<i>Язык обучения</i>	<u>русский</u>

**Концепция программы**

В последние годы в Томске и области наблюдается колоссальная нехватка учителей математики в средней школе. Эта проблема обсуждалась на Всероссийской научно-практической конференции «Развитие математического образования в школе как фактор конкурентоспособности науки и высокотехнологических производств», состоявшейся 25 марта 2015 года в рамках XIV Сибирского форума образования. В частности, в выступлении начальника Департамента общего образования Томской области А.А.Щипкова была озвучена устрашающая цифра – более 80 вакантных мест, рассказано о перегрузке работающих учителей математики, имеющих порой недельную нагрузку свыше 40 часов. В связи с вышесказанным ММФ считает необходимым использовать опыт и несомненную квалификацию преподавателей факультета для подготовки высококвалифицированных учителей, способных осуществлять обучение математике на высоком уровне и способствовать тем самым и развитию высшего образования в регионе. Следует отметить, что в городе Томске механико-математический факультет – это единственное учреждение, способное справиться с этой задачей. Именно наши преподаватели являются экспертами по ЕГЭ и ГИА, готовят и проводят ежегодные городские и областные математические олимпиады школьников, а в 2015 году дважды провели курсы повышения квалификации для учителей области. В качестве партнеров программы предполагается привлечение известных в педагогических кругах выпускников ММФ ТГУ –кандидатов педагогических наук Т.А.Сазановой и А.Г.Подстригич, работающих в ТГПУ.

**Цель программы**

Образовательная магистерская программа 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».

**Область профессиональной деятельности**

Средние и средне-специальные образовательные учреждения.

**Краткая характеристика содержания программы**

Магистерская программа наряду с базовыми курсами «История и методология математики», «Современные компьютерные технологии», «Английский язык» и др.

предлагает курсы, связанные с основательным изучением школьной математики: «Углубленное изучение некоторых разделов школьной математики», «Методы решения задач с параметрами», «Решение нестандартных математических задач», «Элементарные разделы теории вероятностей», «Основания математики», а также курсы, посвященные современным тенденциям в педагогике: «Современные информационные технологии в преподавании математики», «Методика преподавания математики и информатики», «Педагогика высшей школы», «Современные инновационные практики и технологии в образовании», «Современное образование: субъекты и контексты развития», «Современный менеджмент в образовательном учреждении»

В третьем семестре запланировано прохождение магистрантами педагогической практики в средней школе. По результатам производственной и преддипломной практики выпускник программы защищает магистерскую диссертацию.

### **Ресурсы программы**

Факультет обладает квалифицированными педагогическими кадрами. При обучении будут использоваться ресурсы учебно-вычислительной лаборатории факультета, оснащенной современными компьютерами с выходом в интернет, на которых установлено современное математическое программное обеспечение. Производственная практика будет проводиться на базе средних и средне-специальных учебных заведений.

### **Перспективы трудоустройства**

Трудоустройство выпускников не вызывает сомнений в связи с огромной потребностью в учителях математики высокой квалификации. Выпускник магистерской программы готовится к следующим видам профессиональной деятельности: преподавательская; организационно-управленческая; культурно-просветительская.

Основные виды профессиональной деятельности магистра связаны с работой в качестве преподавателя, эксперта и аналитика, научного работника, государственного и муниципального служащего.

### **Условия приема**

К вступительным испытаниям (экзамен и собеседование) допускаются лица, имеющие диплом бакалавра или специалиста. Студент зачисляется на конкурсной основе. На конкурс представляются: заявление – мотивационное письмо абитуриента; диплом с приложением бакалавра или специалиста по математическим направлениям и им эквивалентным; рекомендательные письма с последнего места учебы (работы); необходимые документы, утвержденные приемной комиссией университета, в который абитуриент подает документы.

### **Контакты:**

Руководитель программы – С.П.Гулько, д.ф.-м.н., профессор, тел. 413890, *e-mail: gulko@math.tsu.ru*

Менеджер программы – Е.Н.Путятин, к.ф.-м.н., доцент, тел. 529740, *e-mail: enp@math.tsu.ru*

Адрес местонахождения структурного подразделения (офиса автономной образовательной программы), реализующего программу. 634050, Томск, проспект Ленина, 36, Томский государственный университет, Механико-математический факультет, 2 учебный корпус, комната 417 (деканат ММФ), кафедра общей математики ММФ, 2-й учебный корпус, ауд. 318.