

# Иркутский государственный университет

Педагогический  
институт

Кафедра математики и  
методики обучения математике



**Магистерская программа**

Направление 44.04.01 Педагогическое образование

**Профиль МАТЕМАТИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ**

## 5 ОСНОВНЫХ ПРЕИМУЩЕСТВ ОБУЧЕНИЯ В МАГИСТРАТУРЕ МАТЕМАТИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

### Педагогическое образование

Это особенно актуально для тех, кто работает в сфере образования, но не имеет соответствующего диплома

### Работа не в ущерб учёбе

Гибкий график обучения позволяет совмещать учёбу и работу

### Знакомство с тенденциями в современном школьном математическом образовании

Вы изучите методы подготовки к ЕГЭ, к математическим олимпиадам, к организации научно-исследовательской деятельности школьников. Это полезно и для работы в школе, и для репетиционной деятельности

### Научно-методическая подготовка

Вы научитесь разрабатывать эффективные формы организации учебного процесса, формулировать темы исследования как для себя, так и для обучающихся, оформлять свои методические и научные работы

### Помощь в профессиональной деятельности

Кафедра математики и МОМ поддерживает связь с выпускниками: это консультации в научно-исследовательской и методической работе, организация участия в профессиональных конкурсах



## Условия поступления

**1. Документы:** 19 июня – 16 августа

**Подаются в любом удобном формате:**

**Очно:** ул. Польских Повстанцев, 3

**Дистанционно:** Сканы документов загружаются в личный кабинет на сайте ИГУ: <https://lka.isu.ru/>

- Удостоверение личности
- Диплом о высшем образовании
- СНИЛС
- Медицинская справка (**сдается в течение первого года обучения**)
- Фото 3×4, 6 шт.
- Согласие на обработку и передачу персональных данных

**2. Вступительные испытания:**

16 августа – консультация (Zoom)

17-18 августа (19 августа резервный день) – тест

**Будут проходить в дистанционном режиме.**

**Тест**

- 30 вопросов (основы вузовского и углубленного школьного курса математики)
- 10 вопросов общекультурного, педагогического характера

**Примерные задания и решения представлены на сайте.**

## **Учебные дисциплины**

### **Педагогические дисциплины**

- Проектирование и организация профессиональной педагогической деятельности
- Психолого-педагогическое сопровождение образовательной деятельности
- Управление исследовательской и проектной деятельностью
- Социокультурная реабилитация и мониторинг развития обучающихся с особыми образовательными потребностями

### **Методические дисциплины**

- Методика обучения математике в общем и профессиональном образовании
- Системно-деятельностный подход к формированию содержания математического образования
- Формирование и развитие компетенций обучающихся в организациях профессионального образования

**Дисциплины по организации: углубленного изучения математики в школе, подготовки к ЕГЭ по математике, олимпиадной подготовки по**

## **математике, проектной и научно-исследовательской деятельности в школе по математике**

- Содержательные особенности курса алгебры в профильной школе
- Содержательные особенности курса геометрии в профильной школе
- Содержательные особенности курса математического анализа в профильной школе
- Методы решения задач с параметром
- Методы решения теоретико-числовых задач олимпиадного характера
- Математические модели, методы и теории
- Проектная деятельность обучающихся при изучении математики
- Методы решения задач естествознания
- Методы решения экономических задач средствами элементарной математики

## **Ведущие преподаватели**

Все ведущие преподаватели имеют большой опыт работы в общем математическом образовании.

**Дулатова Зайнеп Асаналиевна, руководитель программы магистратуры 44.04.01 – «Математическое образование»,** зав. кафедрой Математики и методики обучения математике, к.ф.-м.н., доцент, председатель оргкомитета конкурса профессионального мастерства «Творческий конкурс учителей математики», председатель программного комитета Всероссийской конференции «Математика и проблемы обучения математике в общем и профессиональном образовании», педагог дополнительного образования высшей квалификационной категории,

ведущий консультант по организации научно-исследовательской работы школьников (лицей №36 ОАО РЖД)

**Артемьева Светлана Вадимовна**, к.ф.-м.н., доцент, старший эксперт ЕГЭ

**Ботороева Мария Николаевна**, к.ф.-м.н., член жюри муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников, член оргкомитета и жюри региональной олимпиады школьников для обучающихся 7-8 классов, член жюри и оргкомитета математических олимпиад и турниров г. Иркутска и Иркутской области

**Будникова Ольга Сергеевна**, к.ф.-м.н., член жюри муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников, член оргкомитета и жюри региональной олимпиады школьников для обучающихся 7-8 классов, член жюри и оргкомитета математических олимпиад и турниров г. Иркутска и Иркутской области

**Бычкова Ольга Ивановна**, к.пед.н., доцент, учитель математики высшей квалификационной категории (зав. структурного подразделения учителей математики МБОУ г. Иркутска гимназии №1), эксперт ЕГЭ, член экспертных методических советов г. Иркутска и Иркутской области

**Кузуб Наталья Михайловна**, к.ф.-м.н., доцент, старший эксперт ЕГЭ

**Ковыршина Анна Ивановна**, к.ф.-м.н., доцент, член жюри муниципального и регионального этапа Всероссийской олимпиады школьников, член

оргкомитета и жюри региональной олимпиады школьников для обучающихся 7-8 классов, член жюри и оргкомитета математических олимпиад и турниров г. Иркутска и Иркутской области, преподаватель математических школ по подготовке школьников к математическим олимпиадам

**Лапшина Елена Сергеевна**, к.ф.-м.н., доцент, ведущий эксперт ЕГЭ, член жюри муниципального и регионального этапа Всероссийской олимпиады школьников, член оргкомитета и жюри региональной олимпиады школьников для обучающихся 7-8 классов, член жюри и оргкомитета математических олимпиад и турниров г. Иркутска и Иркутской области, преподаватель математических школ по подготовке школьников к математическим олимпиадам, педагог дополнительного образования (МБОУ г. Иркутска гимназия №1)

## **Основные направления научно-методической и научно-исследовательской работы**

- **Математическая составляющая общего и профессионального образования (Математическое образование в школе, в колледже, в вузе)**
- **Развитие мышления в процессе обучения математике**
- **Теория групп**
- **Численные методы решения интегральных уравнений**

## **Из достижений студентов магистратуры профиля «Математическое образование» в 2020-2021 уч. году:**

### **Выступления и публикации**

Всероссийская научно-практическая конференция «Математика и проблемы обучения математике в общем и профессиональном образовании» (г. Иркутск)

Всероссийская молодежная школа-конференция «Лобачевские чтения» (г. Казань)

Научная конференция «Ломоносовские чтения» (г. Москва)

Международная конференция «Крымская Осенняя Математическая Школа-симпозиум по спектральным и эволюционным задачам» (г. Симферополь)

Международная конференция «Математика её приложения и математическое образование» (г. Улан-Удэ)

Международная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Перспективы развития фундаментальных наук» (г. Томск)

Молодежная научная конференция «Все грани математики и механики» (г. Томск)

### **Участие в конкурсах (отмеченное дипломами)**

X Региональный конкурс профессионального мастерства «Творческий конкурс учителей математики» (Минобразования Иркутской области – ФГБОУ ВО «ИГУ»)

XX Международный конкурс научно-исследовательских работ (Всероссийское общество научных разработок «ОНР ПТСАЙНС»)

75 Смотр студенческих научных работ (секции «Высшая математика», «Элементарная математика», «Методика обучения математике» (ФГБОУ ВО «ИГУ», г. Иркутск)

## **Контакты**

**По вопросам об обучении, о подготовке к  
поступлению**

**Тел.** 89501188868

**E-mail:** [esl7828@gmail.com](mailto:esl7828@gmail.com)

Лапшина Елена Сергеевна

## **Приёмная комиссия**

**По организационным вопросам**

**(приём документов, организация тестирования):**

**Тел.** 8(3952)240659

**Тел.** 89642252154

**E-mail:** [pk@pi.isu.ru](mailto:pk@pi.isu.ru)