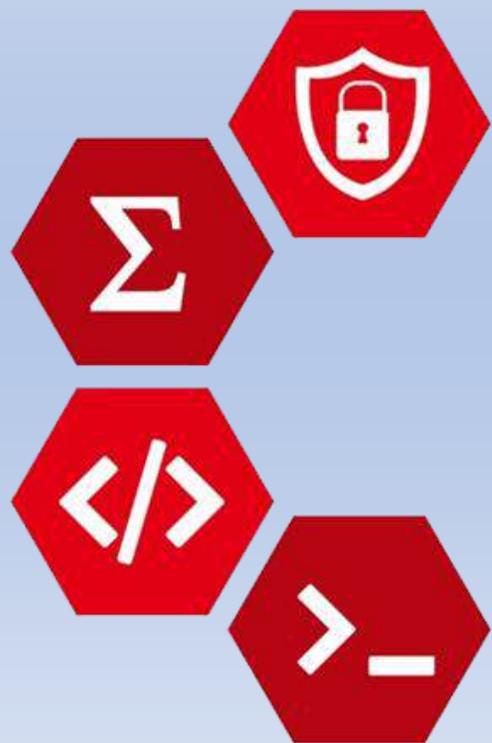




Омский  
государственный  
университет  
им. Ф.М. Достоевского

ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ В  
КЛАССИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ!



Факультет  
Цифровых  
Технологий и  
Кибербезопасности

# О факультете

Факультет цифровых технологий и кибербезопасности основан в 2022 г. на базе факультета математики и информационных технологий и факультета компьютерных наук

История этих факультетов начинается с 1974 г., когда функционировало две кафедры на факультете естественных наук

ФЦТК сегодня - это более 800 студентов и 60 преподавателей



# Направления (специальности) бакалавриата и специалитета

Названия направлений (специальностей) неизменны для всех ВУЗов России



Названия профилей (специализаций) каждый ВУЗ формулирует самостоятельно

# Различия профилей (специализаций) бакалавриата и специалитета



Стек IT-дисциплин ФЦТК

Прикладная математика и информатика: Программирование и информационные технологии

Программирование, прикладная математика и искусственный интеллект

Prof

Прикладная информатика: Разработка приложений, компьютерный дизайн и цифровые стартапы

Программирование, дизайн пользовательских интерфейсов и стартап-проектирование

Prof

Информатика и вычислительная техника: Технологии разработки программного обеспечения

Программирование, интернет вещей и техноинженерия

Prof

Компьютерная безопасность: Анализ безопасности компьютерных систем

Защита информации (в фокусе - программные технологии) и программирование

Prof

# Бакалавриат и специалитет в цифрах

Направление (специальность)		Профиль (специализация)	Сколько учиться	Бюджетные места 2025
<b>01.03.02</b>	Прикладная математика и информатика	Программирование и информационные технологии	4 года	<b>55</b>
<b>09.03.03</b>	Прикладная информатика	Разработка приложений, компьютерный дизайн и цифровые стартапы	4 года	<b>25</b>
<b>09.03.01</b>	Информатика и вычислительная техника	Технологии разработки программного обеспечения	4 года	<b>24</b>
<b>10.05.01</b>	Компьютерная безопасность	Анализ безопасности компьютерных систем	5,5 лет	<b>47</b>
			<b>Итого</b>	<b>151</b>

# Вступительные испытания для направлений бакалавриата и специалитета



**Математика**  
**(профильный уровень)**

мин. допустимый балл: 40

**Русский язык**

мин. допустимый балл: 40

Предмет по выбору:

**Информатика / Физика**

мин. допустимый балл: 44 / 39

# Отличительные особенности организации учебного процесса

**Преподают только профессионалы:**  
магистранты должны учиться, а не преподавать у бакалавров

**Младшим курсам – отличные методисты:**  
штатные преподаватели с опытом работы

**Старшим курсам – современный стек IT-технологий:**  
приглашенные специалисты из IT-компаний

**Надежный фундамент:**  
математика - это инструмент для поиска ответов на современные вызовы

**Мы – команда:**  
возможность командной работы в коллаборации со студентами других факультетов

**IT-Акселератор:**  
тесное сотрудничество с ведущими IT-компаниями

# IT-Акселератор



С 2022 года на ФЦТК реализуется новый образовательный трек «IT-Акселератор», в рамках которого команды студентов под руководством наставников из индустрии и бизнеса еженедельно занимаются выполнением реальных задач в формате проектно-командной работы.

# Практика в IT-компаниях

2 курс

Учебная практика

3 курс

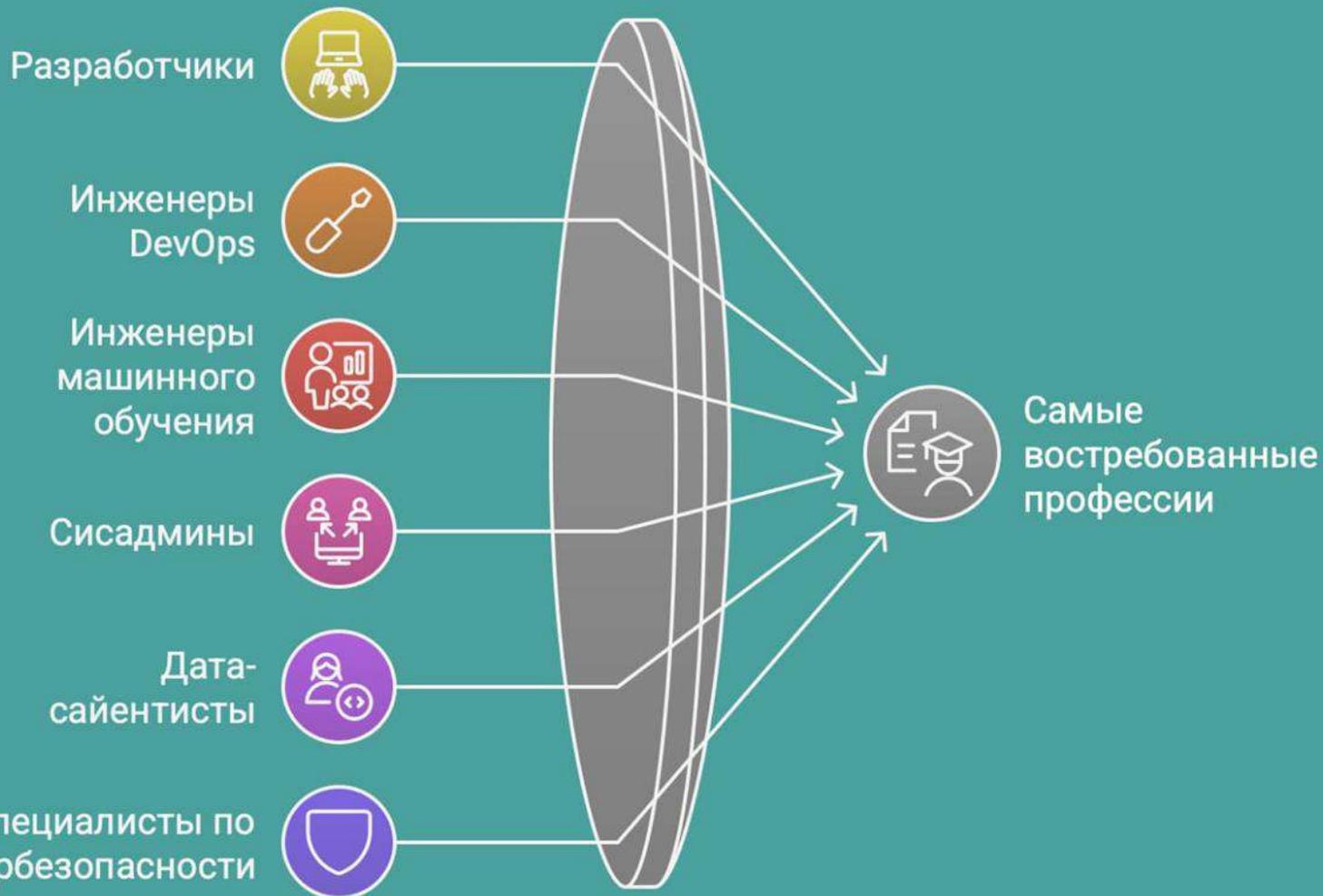
Учебная практика,  
Производственная  
практика

4-5 курсы

Производственная  
практика



# Самые востребованные IT-профессии по статистике 2025 г.



**Разработчики** всех направлений, в том числе в сфере искусственного интеллекта.

**DevOps-инженеры** – специалисты, отвечающие за сборку, настройку и развертывание ПО.

**Инженеры машинного обучения.**

**Системные администраторы и специалисты техподдержки.**

**Дата-сайентисты** – специалисты по работе с данными, работающие на стыке машинного обучения, программирования и математики.

**Аналитики** различного профиля.

**Специалисты по кибербезопасности.**

# Наши выпускники работают:

математик

DevOps-инженер

системный аналитик

разработчик  
системного  
ПО

специалист по  
компьютерным  
сетям

инженер  
машинного  
обучения

разработчик  
web- и мобильных  
приложений

системный  
администратор

специалист по  
Data Science

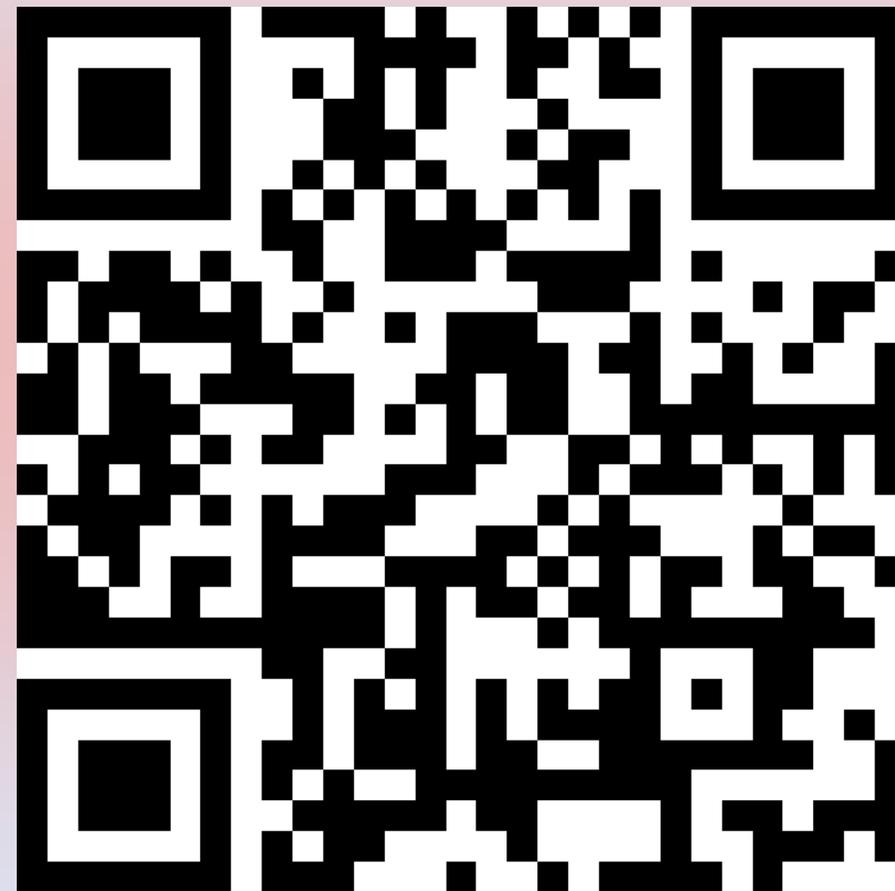
менеджер  
IT-проектов

специалист по  
обеспечению  
качества ПО

администратор,  
аналитик и  
дизайнер  
баз данных

специалист по кибербезопасности

Подробная презентация о ФЦТК здесь:



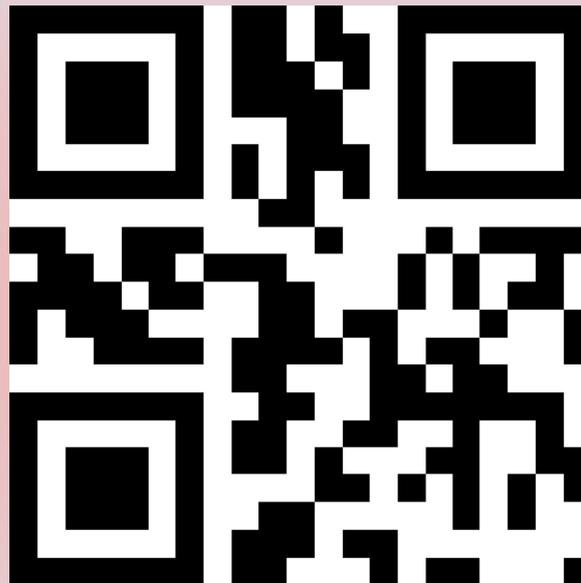
# Контактная информация

Сайт приемной  
комиссии ОмГУ



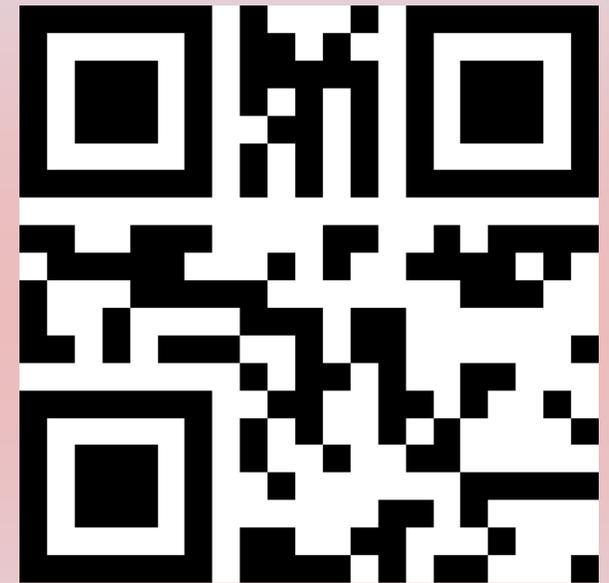
<https://abit.omsksu.ru/>

Сообщество  
ФЦТК ОмГУ в ВК



[vk.com/fctk\\_omsu](https://vk.com/fctk_omsu)

Группа для абитуриентов  
ФЦТК ОмГУ в Telegram



[t.me/fctk\\_omsu](https://t.me/fctk_omsu)

Почта: [fm@omsu.ru](mailto:fm@omsu.ru)

Телефон : +7 (3812) 22-22-09

Адрес: 644053, г. Омск, ул. Нефтезаводская, 11

# Для иногородних



Места в общежитии предоставляются **абсолютно всем**  
иногородним студентам



# Профиль

## Программирование и информационные технологии



Выборка из расписания

- Практикум управления проектами,
- Дискретная математика и математическая логика,
- Языки и методы программирования,
- Программирование на языке высокого уровня.

2 курс

- Введение в программирование,
- Алгебра и геометрия,
- Математический анализ.

1 курс

- Командная проектная работа,  
Теория графов и комбинаторные алгоритмы,  
Программирование серверных приложений,
  - Практика в IT-компаниях.

3 курс

- Бизнес-английский язык в IT,
- SMM-продвижение,
- Программирование мобильных устройств, Технологии разработки программного обеспечения, Машинное обучение, Web-программирование, Практика в IT-компаниях.

4 курс

Выборка из расписания

# Профиль

## Прикладная математика и искусственный интеллект



- Практикум управления проектами,
- Дифференциальные уравнения
- Теория вероятностей,
- Теория алгоритмов и сложности вычислений,
- Методы оптимизации.

- Введение в программирование,
- Алгебра и геометрия,
- Математический анализ.

1 курс

2 курс

- Командная проектная работа,
- Математическая статистика,
- Функциональный анализ,
- Теоретическая механика,
- Уравнения математической физики,
- Базы данных,
- Анализ статистических данных,
- Машинное обучение,
- Практика в IT-компаниях.

3 курс

- Бизнес-английский язык в IT,
- Основные направления Data Science,
- Глубокое обучение,
- Автоматическое машинное обучение,
- Разработка бизнес-приложений (1С),
- Основы тестирования программного обеспечения,
- SMM-продвижение,
- Практика в IT-компаниях.

4 курс



# Направление

## Прикладная математика и информатика

### Наши выпускники работают:

разработчик  
системного  
программного  
обеспечения

DevOps-инженер

специалист по  
Data Science

разработчик  
web- и мобильных  
приложений

специалист по  
обеспечению  
качества ПО

администратор,  
аналитик и  
дизайнер баз  
данных

математик

инженер  
машинного  
обучения

аналитик бизнес-  
процессов

статистик

# Направление Прикладная информатика



## *Профиль*

Разработка приложений, компьютерный дизайн  
и цифровые стартапы

Высшее образование - **бакалавриат**

Очная форма обучения

Срок обучения: 4 года

Плановые (бюджетные) места на 2025 год: **25**

# Направление Прикладная информатика



Выборка из расписания

- Основы программирования, Информатика,
- Алгебра,
- Математический анализ,
- Аналитическая геометрия.

1 курс

- Практикум управления проектами,
- Алгоритмизация и программирование, Компьютерные сети, Математическое моделирование, Информационные системы и технологии, Системный анализ.

2 курс

- Администрирование сетевых операционных систем, Базы данных, Программирование мобильных устройств, Машинное обучение, Проектирование сетевых приложений, Алгоритмы кодирования и сжатия, Практика в IT-компаниях.

3 курс

- Бизнес-английский язык в IT, SMM-продвижение, Программная инженерия, Корпоративные информационные системы, Проектный практикум, Облачные вычисления, Обработка Big Data, Практика в IT-компаниях.

4 курс

# Направление Прикладная информатика

## Наши выпускники работают:

разработчик  
системного  
программного  
обеспечения

разработчик  
web- и мобильных  
приложений

системный  
аналитик

специалист по  
обеспечению  
качества ПО

системный  
администратор

менеджер  
IT-проектов

product-  
менеджер

специалист по  
компьютерным  
сетям

администратор,  
аналитик и  
дизайнер баз  
данных

дизайнер  
пользовательских  
интерфейсов

# Направление Информатика и вычислительная техника



## Профиль

Технологии разработки программного обеспечения

Высшее образование - **бакалавриат**

Очная форма обучения  
Срок обучения: 4 года

Плановые (бюджетные) места на 2025 год: **24**

Заочная форма обучения  
Срок обучения: 4,5 года

По индивидуальному плану  
срок обучения: 3,5 года

Плановые (бюджетные) места: **нет**

# Направление

## Информатика и вычислительная техника



Выборка из расписания

- Основы программирования, Информатика,
- Алгебра,
- Математический анализ,
- Аналитическая геометрия.

1 курс

- Практикум управления проектами,
- Алгоритмизация и программирование,
- Компьютерные сети,
- Математическое моделирование, Физика.

2 курс

- Администрирование сетевых ОС, Базы данных, Программирование мобильных устройств, Машинное обучение, Проектирование сетевых приложений, Электроника и схемотехника,
- Вычислительные системы,
- Практика в IT-компаниях.

3 курс

- Бизнес-английский язык в IT, SMM-продвижение, Программная инженерия, Корпоративные информационные системы, Основы теории управления, Облачные вычисления, Экономика фирмы, Практика в IT-компаниях.

4 курс

# Направление

## Информатика и вычислительная техника

### Наши выпускники работают:



разработчик  
системного  
программного  
обеспечения

разработчик  
web- и мобильных  
приложений

системный  
аналитик

специалист по  
обеспечению  
качества ПО

системный  
администратор

DevOps-  
инженер

специалист в  
области интернета  
вещей

специалист по  
компьютерным  
сетям

администратор,  
аналитик и  
дизайнер баз  
данных

инженер  
по теле-  
коммуникациям

# Специальность Компьютерная безопасность



## *Специализация*

Анализ безопасности компьютерных систем

Высшее образование - **специалитет**

Очная форма обучения

Срок обучения: 5 лет 6 месяцев

Плановые (бюджетные) места на 2025 год: **47**

Выборка из расписания

# Специальность Компьютерная безопасность



- Основы ИБ,
- Алгебра,
- Дискретная математика,
- Математический анализ,
- Языки программирования.

1 курс

- Практикум управления проектами,
- Теоретико-числовые методы в криптографии,
- Физика,
- Технологии и методы программирования.

2 курс

- Экономическая безопасность,  
Теория вероятностей и математическая статистика,  
Операционные системы,  
Компьютерные сети,
- Методы и средства криптографической защиты информации,
  - Практика в IT-компаниях.

3 курс

- Организационное и правовое обеспечение ИБ,
- Программно-аппаратные средства защиты информации,
- Основы построения защищенных компьютерных сетей,
- Практика в IT-компаниях.

4 курс

- Защита программ и данных,
- Алгоритмы кодирования и сжатия,
- Основы цифровой криминалистики,
- Техническая защита информации.

5 курс

# Специальность

## Компьютерная безопасность

### Наши выпускники работают:

администратор,  
аналитик и  
дизайнер баз  
данных

специалист по  
компьютерным  
сетям

системный  
аналитик

аналитик  
информационной  
безопасности

аудитор  
информационной  
безопасности

инженер по  
кибербезопасности

пентестер  
(этический хакер)

программист,  
разработчик  
программного  
обеспечения

системный  
администратор

руководитель  
подразделения по  
информационной  
безопасности

В будущем

# Направление магистратуры Прикладная математика и информатика



ФЦТК

## Профиль

Прикладная математика и  
информационные  
технологии

## Профиль

Глубокое обучение и  
генеративный искусственный  
интеллект

Плановые (бюджетные) места  
на 2025 год: 7

Плановые (бюджетные) места  
на 2025 год: 8

Высшее образование - **магистратура**  
Очная форма обучения  
Срок обучения: 2 года

Вступительные испытания (тест): Прикладная математика и информатика

# Мероприятия



Международная конференция «Математическое и компьютерное моделирование»



Всероссийская конференция «Методика преподавания математических и естественнонаучных дисциплин»

# Мероприятия

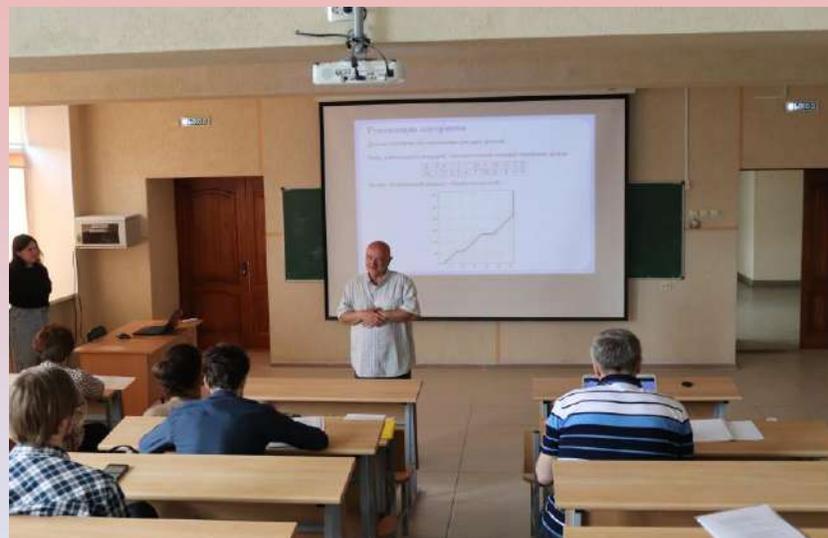
**Научные исследования – это новые знания, решение актуальных проблем и развитие технологий**



Региональная конференция «Молодежь третьего тысячелетия»



Всероссийская конференция «Омские научные чтения»



Региональная конференция «ФМХ»

# Мероприятия



Олимпиада им. проф. Г.П. Кукина



Турнир претендентов для первокурсников

# Мероприятия

Неделя факультета



«Что? Где? Когда?»



Торжественный выход на занятия



Пресс конференция преподавателей

Неделя факультета



Посвящение в студенты

# Малый матфак

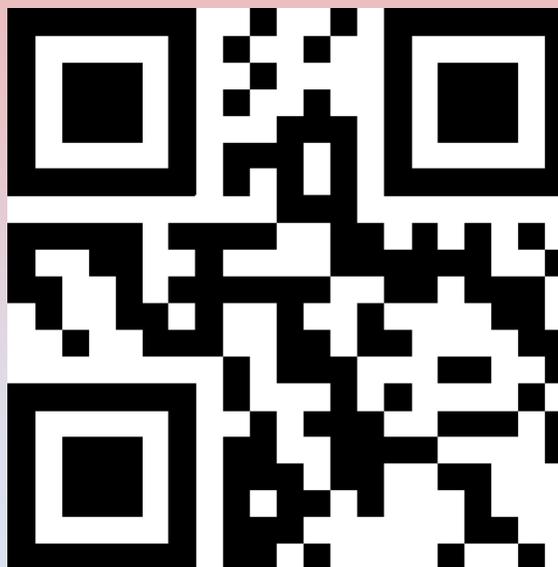
В 1976 году в Омске открылась Четверговая математическая школа, которая сейчас работает под названием «Малый матфак».

Профориентационная школа помогает укрепить и расширить школьные знания по математике и информатике, подготовиться к ОГЭ и ЕГЭ, поступить в ВУЗы страны.

Телефоны:

+7 (999) 460-86-19

+7 (3812) 64-42-38



Сайт:

[mm.omsu.ru](http://mm.omsu.ru)