



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
МОРДОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет математики и информационных технологий

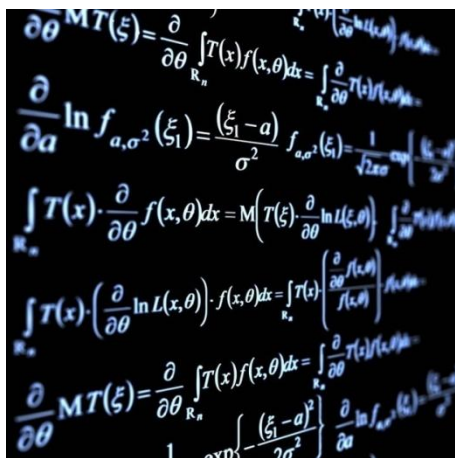
Прием - 2021

www.mrsu.ru

- ✓ Самостоятельное подразделение – с 1970 г. (математический факультет).
- ✓ В 2012 г. переименован в факультет математики и ИТ.
- ✓ 5 кафедр:
 - алгебры и геометрии.
 - математического анализа.
 - прикладной математики, дифференциальных уравнений и теоретической механики;
 - систем автоматизированного проектирования;
 - фундаментальной информатики.
- ✓ Более 450 студентов (бакалавриат, магистратура).
- ✓ Школа математики и программирования (6–11 классы).
- ✓ Современные исследовательские лаборатории.
- ✓ Средневолжское математическое общество.



Факультет математики и информационных технологий:



Фундаментальные математические знания, умения и навыки



обширная подготовка в области современных IT-технологий



**= успешное
трудоустройство**



О факультете

www.mrsu.ru

Сотрудничество с IT-компаниями, работающими в

Мордовии

Simbirsoft	TECOM Group
ООО «КодМастерс Мордовия»	ООО «Байтекс»
АУ «Технопарк – Мордовия»	ГАУ РМ «Госинформ»...

Дополнительные занятия со студентами и стажировки: ООО «КодМастерс Мордовия», ООО «Байтекс» и др.

Взаимодействие с IT-компаниями за пределами РМ:

- ✓ «Mail.ru»
- ✓ «Лаборатория Касперского»
- ✓ «Гринатом» (IT-подразделение «Росатома»)
- ✓ «1С» (возможность получить сертификат «1С: Профессионал»)



Сотрудничество с работодателями

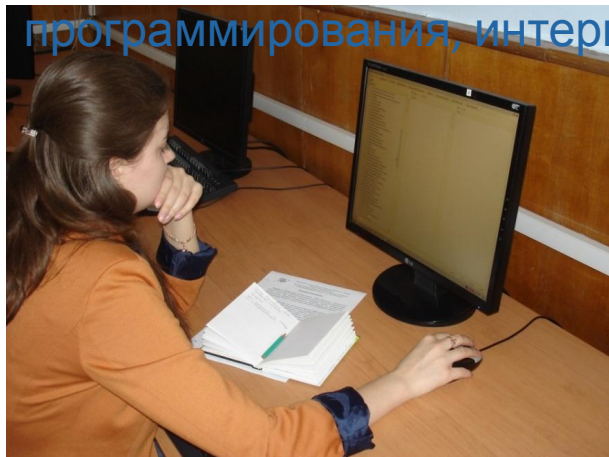
www.mrsu.ru

01.03.02 Прикладная математика и информатика

Профиль: «**Математическое и программное обеспечение вычислительных машин**»

Входит в перечень «Лучшие образовательные программы инновационной России».

Область профессиональной деятельности: математическое моделирование, математические и компьютерные методы обработки изображений, математические методы и программное обеспечение защиты информации, математическое и программное обеспечение компьютерных сетей, высокопроизводительные вычисления и технологии параллельного программирования, интернет-технологии.



Трудоустройство выпускников: разработчик приложений, администратор баз данных, руководитель IT-проектов.

Выпускники способны исследовать и разрабатывать математические модели, решать сложные задачи, применяя суперкомпьютеры.



Введение в направление	Математические основы теории управления
Аналитическая геометрия	Теория игр и исследование операций
Алгебра и геометрия	Теория информации
Математический анализ	Современные методы прикладной математики
Мат. основы теории кодирования и защиты инф.	Элементы теории принятия решений
Дифференциальные уравнения	Основы программирования
Дискретная математика	Компьютерная графика
Теория автоматов и формальных языков	Алгоритмы и структуры данных
Комплексный анализ	Архитектура компьютеров и операц.
Введение в вычислительную математику	Сетевые и облачные технологии
Технологии высокопроизводит. вычислений	Объектно-ориент. и функц. программирование
Численные методы	Базы данных
Математическая логика и теория алгоритмов	Математич. моделирование и ПО
Теоретическая механика	Web-программирование
Уравнения математической физики	Решение учетно-аналитических задач
Функциональный анализ	Основы нейронных сетей
Физика	Основы работы с большими данными
Методы оптимизации	Программирование enterprise-приложений
Теория вероятностей и мат. статистика	

02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии

Профиль: «**Информатика и компьютерные науки**»

Область профессиональной деятельности: вычислительные технологии, технологии баз данных, компьютерная графика, автоматизация научных исследований, веб-технологии, параллельное и распределённое программирование, программная инженерия, интеллектуальные системы.

Трудоустройство выпускников: администратор баз данных, разработчик программного обеспечения, менеджер веб-контента и менеджер по обработке информационных ресурсов, системный и сетевой администратор, IT-консультант.



Направления подготовки (бакалавриат)

www.mrsu.ru

Введение в направление	Языки программирования
Аналитическая геометрия	Архитектура вычислительных систем
Алгебра и геометрия	Компьютерные сети
Множества и отношения	Технологии баз данных
Математический анализ	CASE-технологии
Дифференциальные уравнения	Имитационное моделирование
Дискретная математика	Работа с удаленными базами данных
Комплексный анализ	Программно-аппар. ср-ва защиты информации
Теория автоматов и формальных языков	Объектно-ориент. прогр-е на яз. высокого уровня
Математическая логика и теория алгоритмов	Офисное программирование
Функциональный анализ	Паттерны проектирования приложений
Физика	Технологии создания приложений баз данных
Методы оптимизации и исследование операций	Интеллектуальные системы
Вычислительные методы	Системы инф. безопасности предприятия
Теория кодирования	Программная инженерия
Математические модели экономики	Методы защиты информации
Прикладные методы теории вероятностей	Основы нейронных сетей
Основы программирования	Соц. и этич. вопросы информ. технологий
Алгоритмы и анализ сложности	Технологии разработки компьютерных игр

09.03.04 Программная инженерия

Профиль: «Разработка программно-информационных систем»

Направление основано на интеграции принципов математики, информатики и компьютерных наук с инженерными подходами к производству программного обеспечения. Это наука, которая занимается разработкой моделей и методов производства высококачественного программного обеспечения.

Содержание и методы обучения во многом соответствуют профилю Computer Science ведущих отечественных и зарубежных университетов. В процессе обучения формируются навыки постоянной активности в высокотехнологичной среде.

Трудоустройство выпускников:

разработка программных продуктов и управление проектами, автоматизация бизнес-процессов, создание пользовательских интерфейсов, администрирования сетей.



Направления подготовки (бакалавриат)

www.mrsu.ru

Линейная алгебра и аналитическая геометрия	Компьютерный статистический анализ данных
Дискретная математика	Проектирование и архитектура прогр. систем
Математический анализ	Основы электротехники и электроники
Доп. главы математического анализа	Базы данных
Теория вероятностей и мат. статистика	Экономика программной инженерии
Физика	Проектир-е человеко-машинного интерфейса
Теория информации	Операционные системы
Вычислительная математика	Конструирование программного обеспечения
Теория автоматов и формальных языков	Архитектура вычислительных систем
Машинная арифметика и цифровая логика	Интеллектуальные системы
Основы программирования	Тестирование программного обеспечения
Введение в программную инженерию	Управление программными проектами
Алгоритмы и структуры данных	Информационная безопасность
Объектно-ориентированное программирование	Нейронные сети



Старшие курсы: выбор студентом индивидуальной образовательной траектории (независимо от направления подготовки)

Прикладное программирование

Разработка многопоточных приложений

Дополнительные главы баз данных

Методы и средства индустриальной математики

Разработка мобильных приложений

Основы промышленной разработки программного обеспечения

Разработка и анализ требований к программному обеспечению

Управление жизненным циклом программных систем

Управление качеством программного обеспечения

Управление программными рисками



Индивидуальные образовательные траектории

www.mrsu.ru

Современное программирование и обработка данных

Методы визуализации данных

Построение и оценка моделей машинного обучения

Методы асинхронного программирования в веб-разработке

Технологии разработки серверных приложений на PHP

Методика и практика обучения математике и информатике

Научные основы школьного курса алгебры и геометрии

Практикум по решению задач школьного курса математики

Теория и методика преподавания математики и информатики

История и методология математики и информатики



Индивидуальные образовательные
траектории

www.mrsu.ru

План приема в бакалавриат (бюджет)

Код	Направление подготовки	Количество мест
01.03.02	Прикладная математика и информатика	25
02.03.02	Фундаментальная информатика и информационные технологии	50
09.03.04	Программная инженерия	40

Дни открытых дверей ФМиИТ

ул. Большевистская, д. 68/1 (1-й корпус МГУ), ауд.

218

21 ноября 2020 г.	19 декабря 2020 г.
23 января 2021 г.	27 февраля 2021 г.
17 апреля 2021 г.	



Поступление на факультет

www.mrsu.ru



Вступительные испытания (ЕГЭ):

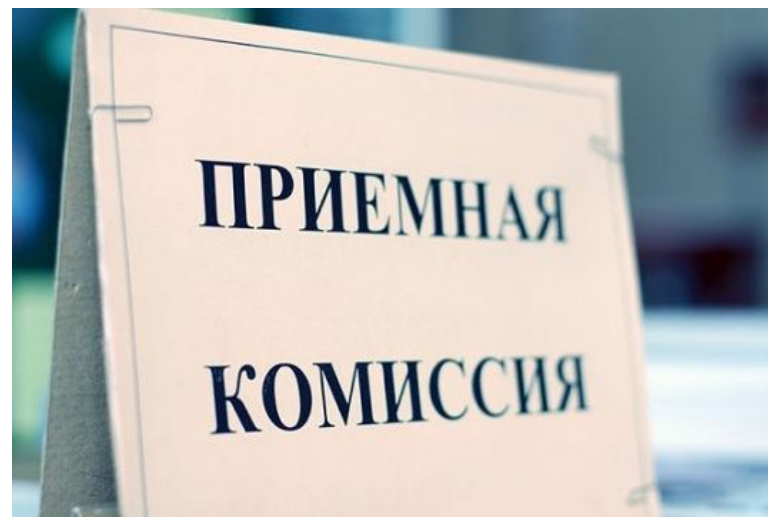
- ✓ математика (минимум – 39 баллов);
- ✓ русский язык (минимум – 40 баллов);
- ✓ по выбору абитуриента: физика (минимум – 39 баллов) или информатика и КТ (минимум – 44 балла).

Дополнительные льготы и баллы:

- ✓ призовые места на олимпиадах;
 - ✓ аттестаты с отличием
- и т.д.

Сайт приемной комиссии университета:

<https://abiturs.mrsu.ru/>



Поступление на факультет

www.mrsu.ru



«Что? Где? Когда?» и «Брейн-ринг»



Педагогический отряд
«Матрица»



Студенческий клуб
«Балаган»

...а также конкурсы «Сокол Ясный», «Сударушка»,
спортивные соревнования...
...и многое другое!



Студентам выплачиваются стипендии

- Академическая (по итогам сессии)
- Социальная
- За особые успехи в учебной, научной и внеучебной деятельности



Дополнительные меры
материальной
поддержки
(социальные выплаты)

Иногородним
студентам
предоставляется
общежитие





**Декан факультета –
Чучаев Иван
Иванович**

Наш адрес:
430005, Республика Мордовия,
г. Саранск, ул. Большевистская,
д. 68/1

**Наши
телефоны:**
8(8342) 27-00-92,
8(8342) 47-65-69

Сайт факультета:
<http://www.math.mrsu.ru>

<http://vk.com/club671441>
(«Мат.фак Рулит!!!»)



***Поступайте правильно –
поступайте на ФМиИТ!***

И

ПОМНИТЕ:

«Математики – национальное достояние России»

Б.И. Погорелов, профессор,
директор Института криптографии





НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
МОРДОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Спасибо за внимание!

www.mrsu.ru