



Южно-Российский государственный
политехнический университет (НПИ)
имени М.И. Платова
ФАКУЛЬТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ И УПРАВЛЕНИЯ (ФИТУ)
Кафедра «Прикладная математика»

01.03.04 – «Прикладная математика»

Направленность «Математическое моделирование в экономике и технике»

Квалификация выпускников – **бакалавр**



Выпускники кафедры «Прикладная математика» являются специалистами в области цифровой экономики и могут трудоустроиться в качестве:

- программистов, разработчиков прикладного программного обеспечения;
- системных администраторов вычислительных сетей;
- разработчиков и администраторов баз данных;
- системных аналитиков;
- сотрудников отделов автоматизации предприятий и банков;
- специалистов в области автоматизированного проектирования технических систем.

Областью профессиональной деятельности бакалавров по направлению «Прикладная математика» являются:

- разработка цифровых двойников технических систем и технологических процессов;
- применение, разработка и исследование современного программного обеспечения;
- математическое и компьютерное моделирование физических процессов и технических систем;
- моделирование, анализ и подготовка решений в производственной, хозяйственной, экономической, социальной, управленческой деятельности, в науке, технике, медицине и образовании;
- информационные технологии;
- научно-исследовательская деятельность и преподавание.

Студенты получают именные стипендии Президента РФ, Правительства РФ, Губернатора РО, фонда Владимира Потанина и др., проходят включенное обучение в престижных университетах Германии (гг. Ильменау, Аахен, Дортмунд, Лейпциг) по программам Германской службы академических обменов (DAAD).

Обучающиеся по направлению «Прикладная математика» студенты могут получить на кафедре **дополнительно второе высшее образование** по направлению 38.03.01 «Экономика». Прошедшие подготовку по дополнительной программе второго образования студенты получают дополнительно диплом государственного образца с присвоением квалификации **бакалавр экономики**. Выпускники бакалавриата могут продолжить обучение в магистратуре по направлению 01.04.04 «Прикладная математика» с направленностью «Математическое моделирование и информационные технологии».

ЕГЭ: русский язык, математика (профильный уровень), физика либо информатика

КОНТАКТЫ: 346428, г. Новочеркасск, Ростовская обл., ул. Просвещения, 132, корпус РТ, 3 этаж, каф. «Прикладная математика», к. 316. ☎ (8635) 255-692 зав. каф.

Ткачев Александр Николаевич.

Сайт ФИТУ: <http://fitu.npi-tu.ru/>

Страница кафедры: <http://fitu.npi-tu.ru/pm/>

e-mail: dekanat_fit@mail.ru

e-mail: npi_pm@mail.ru





Южно-Российский государственный
политехнический университет (НПИ)
имени М.И. Платова
**ФАКУЛЬТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ И УПРАВЛЕНИЯ (ФИТУ)**
Кафедра «Прикладная математика»

38.03.05 – «Бизнес-Информатика»

Направленность «Математические и инструментальные методы в экономике»
Квалификация выпускников – **бакалавр**

**Выпускники работают на крупных предприятиях,
в ведущих профильных организациях и в университетах**



и занимают должности:

- специалист по разработке программных продуктов поддержки бизнес-процессов;
- системный администратор баз данных;
- аудитор в сфере информационных технологий;
- системный аналитик.

Областями профессиональной деятельности бакалавров по направлению «Бизнес-информатика» являются:

- решение задач реализации государственной программы формирования цифровой экономики;
- проектирование архитектуры предприятия;
- стратегическое планирование развития информационных систем (ИС) и информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) управления предприятием;
- организация процессов жизненного цикла ИС и ИКТ управления предприятием;
- аналитическая поддержка процессов принятия решений для управления предприятием.

Выпускники занимаются научно-исследовательской и консалтинговой деятельностью, умеют решать задачи экономического анализа, проектирования, управления в том числе:

- исследование и анализ рынка ИС и ИКТ;
- управление ИТ-сервисами и контентом информационных ресурсов предприятий;
- разработка проектов оптимизации бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятий;
- аудит бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятий;
- электронное управление предприятиями и бизнес-структурами.

Студенты проходят стажировку в престижных университетах Германии (г. Ильменау, Аахен, Дортмунд, Лейпциг) по программам Германской службы обменов (DAAD). Лучшие студенты кафедры являются участниками ежегодного Международного экономического семинара с деловой игрой, которая проходит за рубежом (г. Брюссель, Париж, Лондон, Шанхай, Лиссабон, Нью-Йорк, Хельсинки). Выпускники бакалавриата по направлению «Бизнес-информатика» могут продолжить обучение в магистратуре на кафедре по направлению 01.04.04 «Прикладная математика» с направленностью «Математические моделирование и системный анализ в экономике и технике».

ЕГЭ: русский язык, математика (профильный уровень), обществознание

КОНТАКТЫ: 346428, г. Новочеркасск, Ростовская обл., ул. Просвещения, 132, корпус РТ, 3 этаж, каф. «Прикладная математика», к. 316. ☎ (8635) 255-692 зав. каф.

Ткачев Александр Николаевич.

Сайт ФИТУ:

Страница кафедры:

<http://fitu.npi-tu.ru/>

<http://fitu.npi-tu.ru/pm/>

e-mail: dekanat_fit@mail.ru

e-mail: npi_pm@mail.ru

