



УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ МАТЕМАТИКИ,
ИНФОРМАЦИОННЫХ И АВИАЦИОННЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ

Направление: **Математическое обеспечение и
администрирование информационных систем**

Профиль **Технология программирования**

Квалификация: **Бакалавр**

Срок обучения: **4 года**

Выпускающие кафедры: **Информационных технологий**

Вступительные экзамены: **Математика, Информатика и
ИКТ, Русский язык**

Список специальных дисциплин

1. Функциональное программирование.
2. Параллельное программирование.
3. Технология разработки программного обеспечения.
4. Методы программирования современных ИС.
5. Программирование для Интернет.
6. Системы искусственного интеллекта.
7. Метрология и качество программного обеспечения.
8. Системы принятия решений.
9. 1С: Предприятие для программистов и системных администраторов.
10. Администрирование информационных систем.
11. Программирование в ОС MS Windows.
12. Криптографические методы защиты информации.
13. Обнаружение вторжений и защита информационных ресурсов.
14. Компьютерная графика.
15. Современные системы автоматизации разработки информационных систем
16. Язык программирования Java.

Выпускники направления «**Математическое обеспечение и администрирование информационных систем**» владеют навыками создания программных продуктов от их проектирования до разработки и внедрения. При этом обучение, выполнение курсовых и дипломных проектов студентов идет по следующим направлениям:

- математическое, имитационное моделирование и проектирование информационных систем;
- методы разработки программного обеспечения и комплексов программ;
- программирование в среде Windows, Linux на языках C++, Visual C), Web программирование на языках C#, PHP, Java, HTML с использованием ASP.NET);
- программное решение проблем защиты с использованием современных криптографических методов в различных информационных системах;
- создание распределенных, клиент-серверных и многоуровневых баз данных с использованием технологии ADO.NET.

Студенты получают отличную подготовку в области математики и программирования, что делает их профессионалами широкого профиля, способными не только обеспечить информационную инфраструктуру предприятия, но и самостоятельно создать набор необходимого программного обеспечения. Выпускники данного направления работают в ИТ подразделениях на малых и крупных предприятиях различных направлений во многих городах России и за рубежом, а также в научно-исследовательских организациях и вузах.

Дорогие абитуриенты!

Мы будем рады видеть Вас в числе студентов,
обучающихся по направлению

**МАТЕМАТИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И
АДМИНИСТРИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ!**

Кафедра информационных технологий

432000, г. Ульяновск, ул. наб. р.Свияги, корпус №3, каб. 220

Тел: (8422)37-24- 73

e-mail: itk@ulsu.ru

сайт ФМИАТ : www.fmit.ulsu.ru