

**НАЧНИ КАРЬЕРУ В IT
С ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ЗНАНИЙ!**



**Кафедра Прикладной математики
и технологий искусственного
интеллекта**

ПРОФИЛЬ
02.03.02.01 ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ
ОСНОВЫ ИНФОРМАТИКИ
И КОМПЬЮТЕРНЫЕ НАУКИ
Направление 02.03.02
Фундаментальная информатика и
информационные технологии

**Сегодня
информационные
технологии играют
ключевую роль в
каждом аспекте
нашей жизни. От
автоматизации
процессов до
разработки
инновационных
приложений**

**Цифровые технологии
— основа
современного мира!**

**Откройте двери в будущее с
бакалавриатом
«Теоретические основы
информатики и компьютерные
науки»!**

**От искусственного интеллекта до
кибербезопасности, от big data до
разработки ПО — выпускники
профиля становятся
востребованными специалистами
в самых перспективных
направлениях**

**IT-специалисты
входят в топ-5
самых
оплачиваемых
профессий и спрос
на них растет
каждый год**



ИНФОРМАТИКА — ЭТО НЕ ПРОСТО НАУКА, ЭТО ИНСТРУМЕНТ, КОТОРЫЙ МЕНЯЕТ МИР!

- **Актуальность.** Век цифровых технологий требует от общества высококвалифицированных специалистов, способных решать сложные задачи и разрабатывать новые цифровые решения.
- **Востребованность.** По данным исследований, профессии в области IT входят в топ самых востребованных на рынке труда. Компании ищут специалистов, которые могут адаптироваться к быстро меняющимся условиям и применять современные технологии для достижения бизнес-целей
- **Ценность профессии.** Специалисты в этой области не только получают конкурентоспособную зарплату, но и имеют возможность влиять на развитие технологий, создавая продукты, которые используются миллионами людей по всему миру



ГЛУБОКИЕ ЗНАНИЯ В ТЕОРЕТИЧЕСКИХ
ОСНОВАХ ИНФОРМАТИКИ И
АЛГОРИТМИЧЕСКИХ МЕТОДАХ

НАВЫКИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ НА
РАЗЛИЧНЫХ ЯЗЫКАХ

КОМПЕТЕНЦИИ В ОБЛАСТИ
АНАЛИЗА ДАННЫХ, МАШИННОГО
ОБУЧЕНИЯ И ИСКУССТВЕННОГО
ИНТЕЛЛЕКТА

НАШИ IT-СПЕЦИАЛИСТЫ

ВЛАДЕЮТ СОВРЕМЕННЫМИ ИНСТРУМЕНТАМИ РАЗРАБОТКИ И ТЕХНОЛОГИЯМИ (БАЗЫ ДАННЫХ, ОБЛАЧНЫЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ, ВЕБ-ТЕХНОЛОГИИ) ДЛЯ СОЗДАНИЯ ЦИФРОВЫХ ПРОДУКТОВ

ЗНАЮТ ОСНОВЫ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ, НЕЙРОСЕТИ, АНАЛИЗ ДАННЫХ

УМЕЮТ ПРИМЕНИТЬ МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ

УМЕЮТ РАБОТАТЬ НА ОСНОВЕ ПОДХОДА DATA DRIVEN

ЗНАЮТ ПРОМПТ-ИНЖИНИРИНГ

ЗНАЮТ АЛГОРИТМЫ ОПТИМИЗАЦИИ, ЯЗЫКИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

ПРОГРАММА ОСНОВАНА НА ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ СТАНДАРТАХ

1. «СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ»
2. «СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК»
3. «ПРОГРАММИСТ»
4. «ТЕХНИЧЕСКИЙ ПИСАТЕЛЬ (СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ)»

Навыки программирования, разработки, адаптации информационных систем, разработки цифровых продуктов позволят получить самые перспективные и высокооплачиваемые профессии. Если хочешь быть востребованным специалистом, начни изучать эту область сейчас! 🚀



ЧЕМУ СМОЖЕТЕ НАУЧИТЬСЯ

Основам промпт-инжиниринга

Пониманию архитектуры компьютеров, операционных систем и принципов работы аппаратного обеспечения

Основам машинного обучения и обработки больших данных

Основам сетевых протоколов, архитектуры сетей и принципов работы интернет-технологий

Основам математической логики, теории множеств и алгебры, которые лежат в основе алгоритмов и структур данных

Эффективным алгоритмам для решения различных задач и структурам данных для их реализации

Основам data-storytelling

Управлять изменениями программных систем

Проектированию, разработке и тестированию программных систем

Разработке решений на основе данных Data driven

Управлять проектом, в том числе по AGILE

Языкам программирования

КАРЬЕРНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ:

- Программист
- Аналитик данных (Data Scientist)
- Специалист по машинному обучению
- Разработчик программного обеспечения
- Инженер по обработке данных
- Архитектор систем
- Консультант по IT-технологиям
- Бизнес-аналитик В IT
- Специалист по кибербезопасности
- Системный программист
- Архитектор баз данных

НАВЫКИ И КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКОВ

- Программирование, алгоритмы и структуры данных.
- Математическая база: дискретная математика, теория вероятностей, линейная алгебра.
- Компьютерные науки: архитектура ЭВМ, операционные системы, базы данных.
- AI и Data Science: основы машинного обучения, нейросети, анализ данных.
- Кибербезопасность: защита информации.
- Soft Skills: работа в команде, управление проектами, креативное мышление.



**БУДУЩЕЕ ЗА
ТЕХНОЛОГИЯМИ!**



**Кафедра
Прикладной математики
и технологий
искусственного интеллекта**



**ТВОЙ КОД — ТВОЯ СИЛА!
НАЧНИ ПИСАТЬ СВОЮ
КАРЬЕРУ СЕГОДНЯ!**

**Контактный телефон
(863) 263-74-60
Электронная почта
kafedra.fipm525@mail.ru**