Крымский федеральный университет
имени В. И. Вернадского
ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ

01.03.02. ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА

2022

ПРОГРАММА БАКАЛАВРИАТА

«Математическое и программное обеспечение систем искусственного интеллекта»

КАФЕДРА ИНФОРМАТИКИ

В 1918 году был основан первый университет в Крыму – Таврический университет

В числе первых его факультетов был физико-математический факультет

100-летняя история факультета – это история преобразований, и сегодня

Физико-технический институт открывает свои двери для всех, кто любит науку, интересуется информационными технологиями и желает стать успешным

В группе направлений 01

- **01.03.01 Математика**
- **01.03.02 Прикладная математика и информатика**
- **01.03.04 Прикладная математика**

Уровни высшего образования:

- **Бакалавриат (4 года)**
- **Магистратура (2 года)**

БЮДЖЕТНЫХ МЕСТ - 125

- 01.03.01 Математика
- **01.03.02 Прикладная математика и информатика**
- 01.03.04 Прикладная математика

Вступительные испытания:

- Математика (39)
- Информатика и ИКТ (44) или Физика (39)
- Русский язык (40)

ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА

Области профессиональной деятельности выпускников:

- научно-исследовательская деятельность в области теоретической и прикладной информатики, информационных технологий и искусственного интеллекта
- проектная и технологическая деятельность в области разработки системного и прикладного программного обеспечения для различных систем
- педагогическая деятельность в общеобразовательных и высших учебных заведениях.

ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА

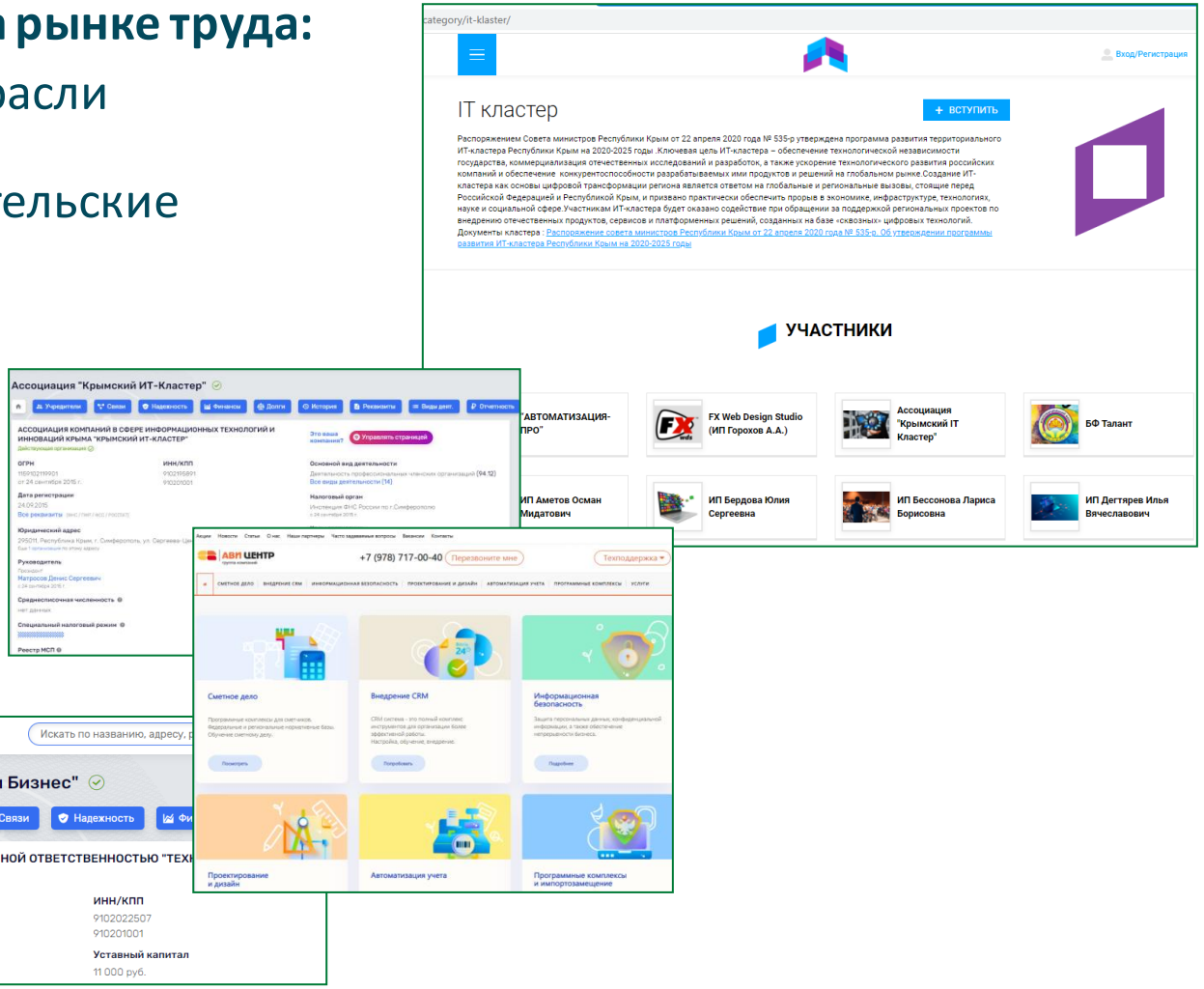
Востребованность на рынке труда:

- информационно-аналитические отделы органов управления
- аналитические отделы предприятий бизнеса и банковской сферы
- учебные заведения

ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА

Востребованность на рынке труда:

- предприятия IT-отрасли
- научно-исследовательские институты
- группы компаний



ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА

ИЗУЧАЕМЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

- **фундаментальные дисциплины математики и информатики**: Высшая математика, Теория вероятностей и математическая статистика, Дискретная математика, Математическая логика и теория алгоритмов, Теория автоматов и формальные языки, Построение и анализ алгоритмов, Методы оптимизации, Исследование операций и другие

ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА

ИЗУЧАЕМЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

- **дисциплины компьютерных наук:** Алгоритмизация и программирование, Объектно-ориентированное программирование, Архитектура компьютеров, Системное программирование, операционные системы, Системы управления базами данных, Компьютерная графика, Веб-программирование и веб-дизайн

ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА

ИЗУЧАЕМЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

- **дисциплины сквозных технологий и искусственного интеллекта:** Интеллектуальный анализ данных, Теория машинного обучения, Программные средства искусственного интеллекта, Нейронные сети, Интеллектуальные системы и базы знаний; Прикладные модели машинного обучения; Анализ и прогнозирование временных рядов и другие

ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА

ЭЛЕКТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ (по выбору):

- **Современные инфокоммуникационные технологии; Цифровые трансформации; Интернет вещей; Искусственный интеллект: технологии и человек; Биотехнология и биоинформатика; Учение о биосфере; История выдающихся открытий; Основы экспериментального естествознания и многие, многие другие**

ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА

ПРАКТИКИ:

- **Учебная, научно-исследовательская**
- **Производственная, проектно-технологическая**
- **Производственная, научно-исследовательская**
- **Преддипломная**

ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА

ОТКРЫТЫЙ ФАКУЛЬТАТИВ ПО ПРОГРАММИРОВАНИЮ:

- **Решение задач разработки и реализации алгоритмов**
- **Подготовка команд к участию в олимпиадах и конкурсах**

ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА

ОТКРЫТЫЙ ФАКУЛЬТАТИВ ПО ПРОГРАММИРОВАНИЮ:

- **Участие в чемпионате мира по программированию среди университетских команд ICPC (International Collegiate Programming Contest)**

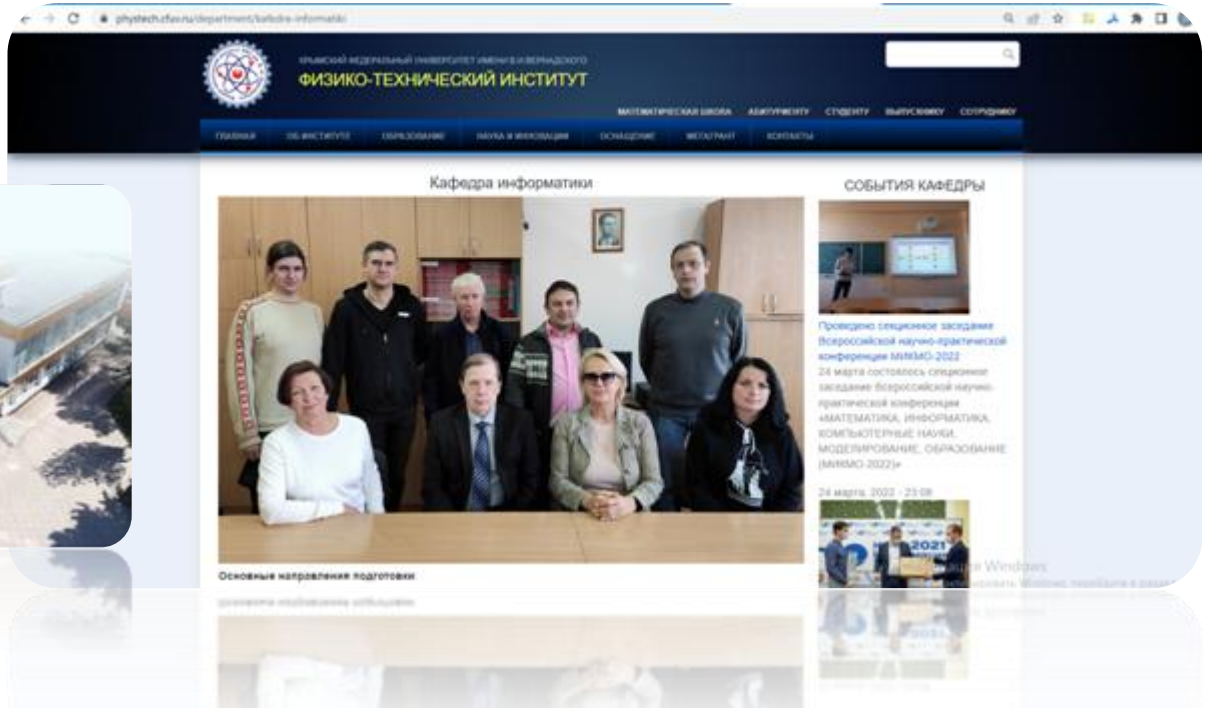
ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА

ВЫПУСКАЮЩАЯ КАФЕДРА – КАФЕДРА ИНФОРМАТИКИ

Основана в 1994 году профессором В. И. Донским

Обеспечивает преподавание профильных дисциплин, руководство практикой, руководство курсовыми проектами и выпускными квалификационными работами

https://phystech.cfuv.ru/department/kafedra-informatiki



ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА

ВЫПУСКАЮЩАЯ КАФЕДРА – КАФЕДРА ИНФОРМАТИКИ

В компьютерном классе при кафедре информатики проводятся практические занятия, консультации, научные семинары, учебная практика, подготовка к защите ВКР, тестирование

ДОРОГИЕ АБИТУРИЕНТЫ

Если вы хотите быть готовыми к вызовам эпохи цифровизации, если вы хотите найти свое место в мире компьютерных и информационных технологий, искусственного интеллекта и больших данных, освоить новые интеллектуальные инструменты, то делайте правильный выбор!

Физтех, обладающий квалифицированными кадрами, дающий широкий выбор направлений подготовки, выпускающий очень востребованных специалистов, ждет вас!

И направление подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика – это то, что вам нужно!