The logo features a large dark blue triangle on the right side, pointing upwards. To its left, there is a light gray triangle pointing downwards, and a thin black diagonal line separating the two. The text is centered within the blue triangle.

Факультет
математики и
информационных
технологий

Направления подготовки

- 1 Прикладная математика и информатика
- 2 Прикладная информатика
- 3 Математика и компьютерные науки
- 4 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем

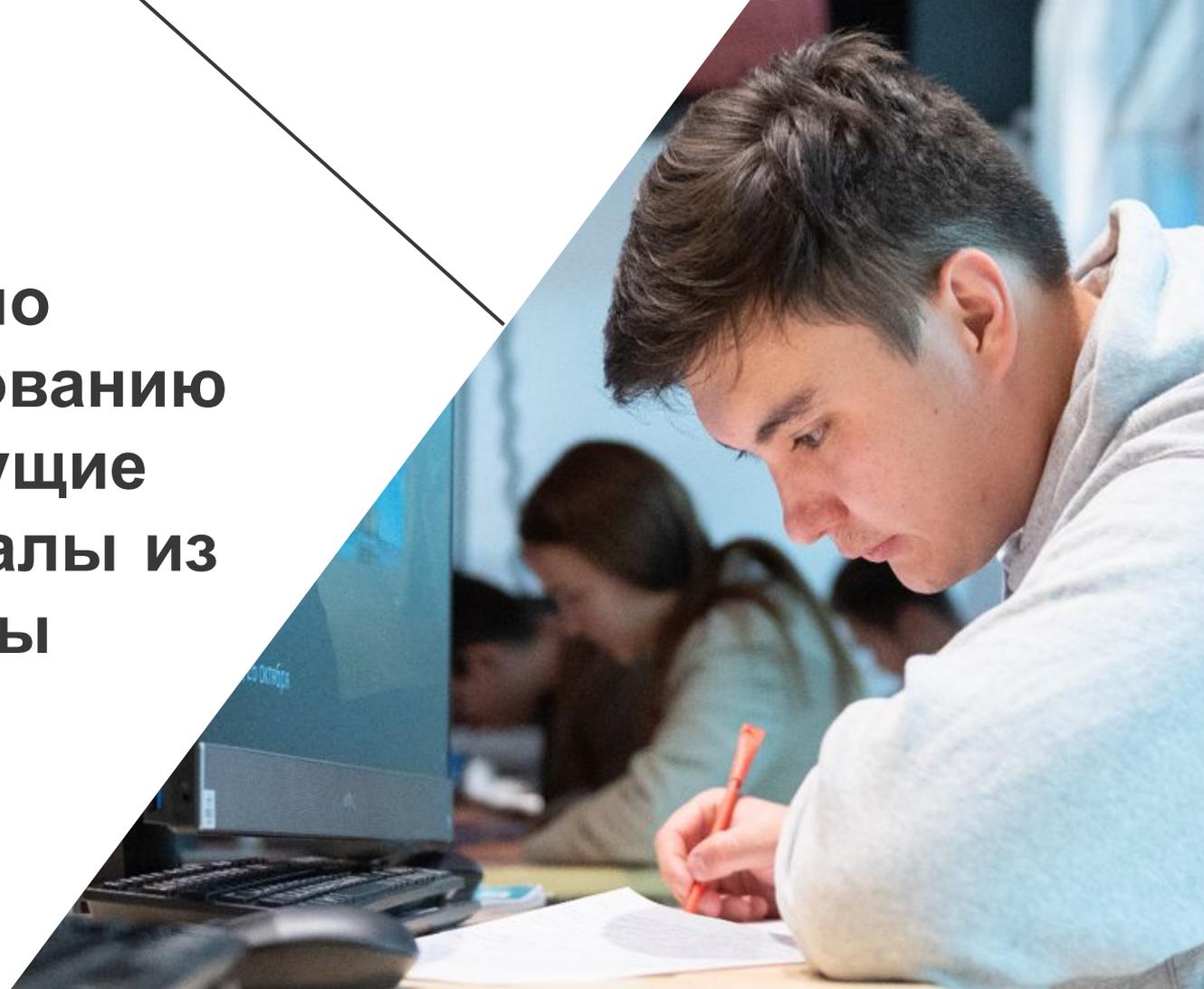
**Причины поступать на
Факультет математики и
информационных
технологий?**





**Математические
курсы читают
активные ученые**

**Курсы по
программированию
ведут ведущие
профессионалы из
IT-сферы**



**«Перевернутый
учебный план»:
сперва ставится
практическая задача,
потом изучается
необходимая теория»**





Занятия проводятся небольшими учебными группами: студенты работают на практических занятиях в непосредственном контакте с преподавателем

**Дисциплины ФМиИТ
призваны подготовить для
IT-рынка
квалифицированных и
востребованных
специалистов**





ЯНДЕКС



KASPERSKY lab

Тесное сотрудничество
с IT-индустрией



 SBER TECH





Пространство для творчества

На факультете ежегодно проводятся такие мероприятия как:

- «Алло, мы ищем таланты»
- «Голубой огонек»
- Студенческая весна



Пространство для спорта

На нашем факультете проводятся турниры по:

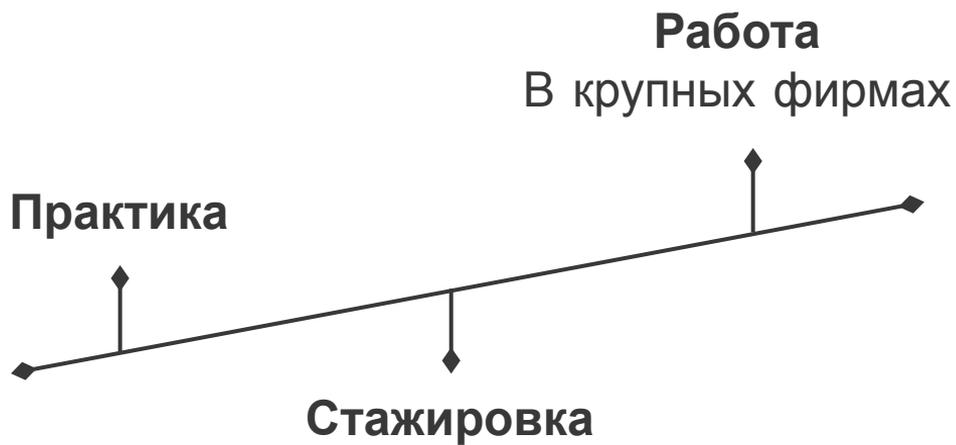
- Мини-футболу
- Шашкам
- Киберспортивные (CS GO, Dota 2)

Также проводится отдельный «Спортивный день», а сам университет проводит межфакультетские соревнования по:

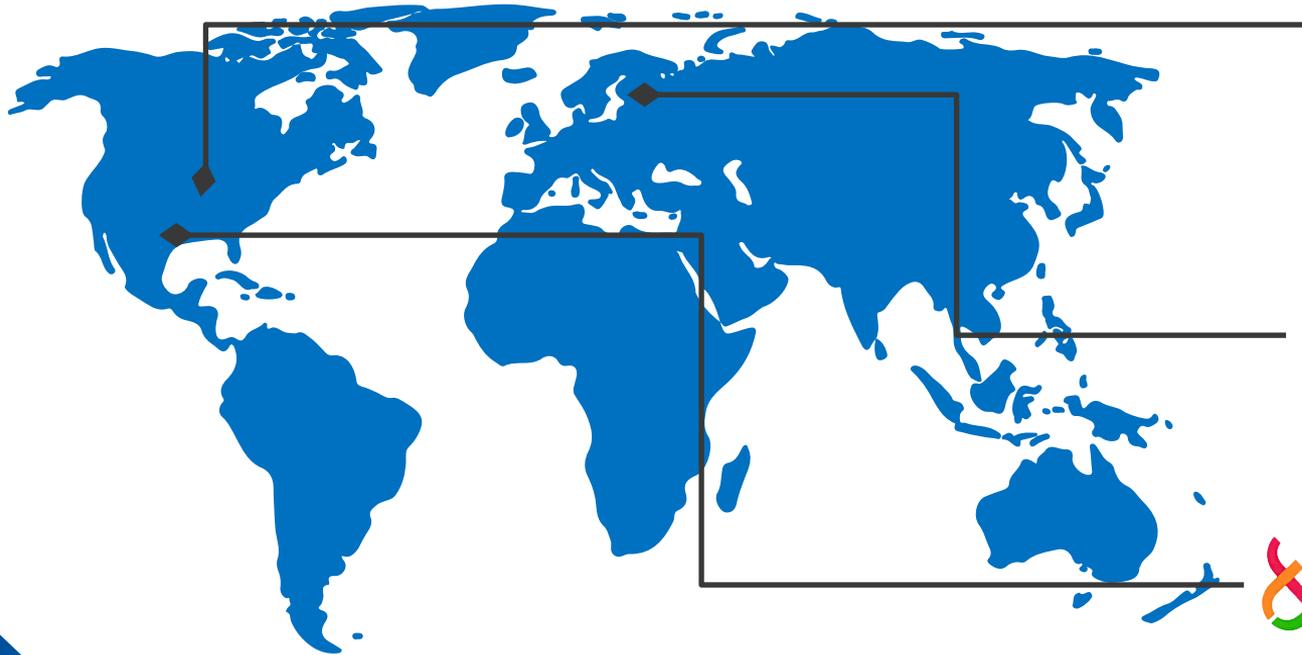
- Футболу
- Волейболу
- Баскетболу



Практика + стажировка = Трудоустройство



Международная работа



Прикладная информатика





Что я буду изучать?

- Линейная алгебра и геометрия
- Математический анализ
- Интернет-программирование
- Базы данных
- Информационная безопасность
- Разработка программных приложений
- Нейроинформатика
- Кроссплатформенные приложения
- Операционные системы
- Вычислительные методы и программирование
- Программная инженерия

Кем я стану?

- IT-специалист широкого профиля
- Программист
- Специалист по информационным системам
- Руководитель проектов в области IT
- Аналитик данных, финансовый аналитик
- Руководитель разработки программного обеспечения

Правила и информация приема

Форма обучения	План приема		Предметы ЕГЭ	Стоимость обучения (за семестр)
	Бюджет	Коммерция		
• Очная			• Математика • Русский язык • Информатика/ Физика	66500
	27	25		

Прикладная математика и информатика

**Направленности
направления
(профили
подготовки)
01.03.02
«Прикладная
математика и
информатика»**

- 1 Мобильные, облачные и интеллектуальные технологии
- 2 Прикладная математика и информатика

Современные вызовы глобализации и экономики знаний

- **Вызов 1:** Стать востребованными профессионалами с *системным мышлением и междисциплинарными компетенциями* – системными инженерами.
- **Вызов 2:** Уметь ориентироваться в избыточном информационном потоке, классифицировать, анализировать, верифицировать информацию в условиях тотальной цифровизации.
- **Вызов 3:** Уметь выстраивать коммуникации, иметь навыки *проектной работы*, обладать предпринимательскими компетенциями.
- **Вызов 4:** Быть готовыми к *непрерывному обучению*.



Профессиональные компетенции, которые можно получить

Системное и критическое мышление

Командная работа и лидерство

Межкультурное взаимодействие

Теоретические и практические основы профессиональной деятельности

1

2

3

4

5

6

7

8

Разработка и реализация проектов

Коммуникация

Самоорганизация и саморазвитие

Информационно-коммуникационные технологии для профессиональной деятельности



Где могу работать?



БАШНЕФТЬ



РОСНЕФТЬ



РН-БашНИПНефть



Яндекс



Math → Statistics

↓
Linear algebra
and geometry

↓
Programming

Real World
Projects

↓
Machine Learning



Что я буду изучать?

- Математические модели финансовой математики
- Прогнозирование и многомерный статистический анализ
- Программирование мобильных устройств
- Страхование и актуарные расчеты
- Анализ данных и машинное обучение
- Аналитика фондового рынка
- Графические методы в теории игр
- Интеллектуальный анализ данных
- Компьютерная геометрия и геометрическое моделирование
- Математическая теория управления

Кем я стану?

- Программист
- Архитектор программного обеспечения
- Тестировщик в области информационных технологий
- Специалист по информационным системам
- Руководитель проектов в области IT
- Системный аналитик и аналитик больших данных
- Педагог
- Педагог дополнительного образования детей и взрослых

Правила и информация приема

Форма обучения	План приема		Предметы ЕГЭ	Стоимость обучения (в семестр)
	Бюджет	Коммерция		
• Очная	80	20	• Математика • Русский язык • Информатика/ Физика	57500

**Математическое
обеспечение и
администрирование
информационных систем**

Что это?

Здесь вам помогут стать востребованными специалистами в IT, способными решать те задачи, для которых, как правило, нет готовых методов решения, их нужно будет придумывать самим.

Вы научитесь не только проводить анализ существующих математических подходов (или создавать их самостоятельно) к решению задач и выбирать те, которые больше всего подходят к данной ситуации, то есть являются оптимальными, но и создавать «с нуля» необходимое программное обеспечения.

*Математическое обеспечение и
администрирование
информационных систем*

Компьютерные сети

Высокая
практиориентированность

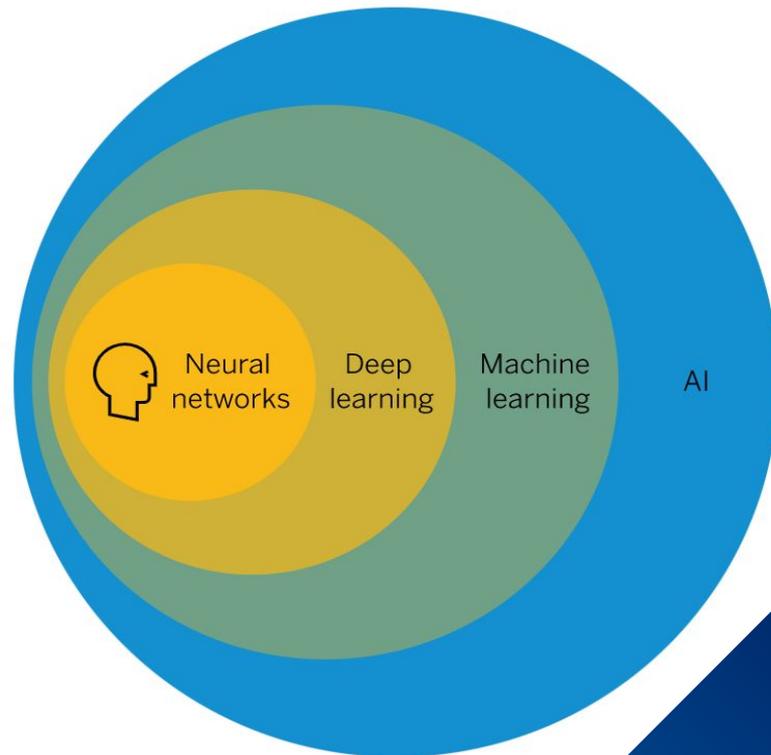
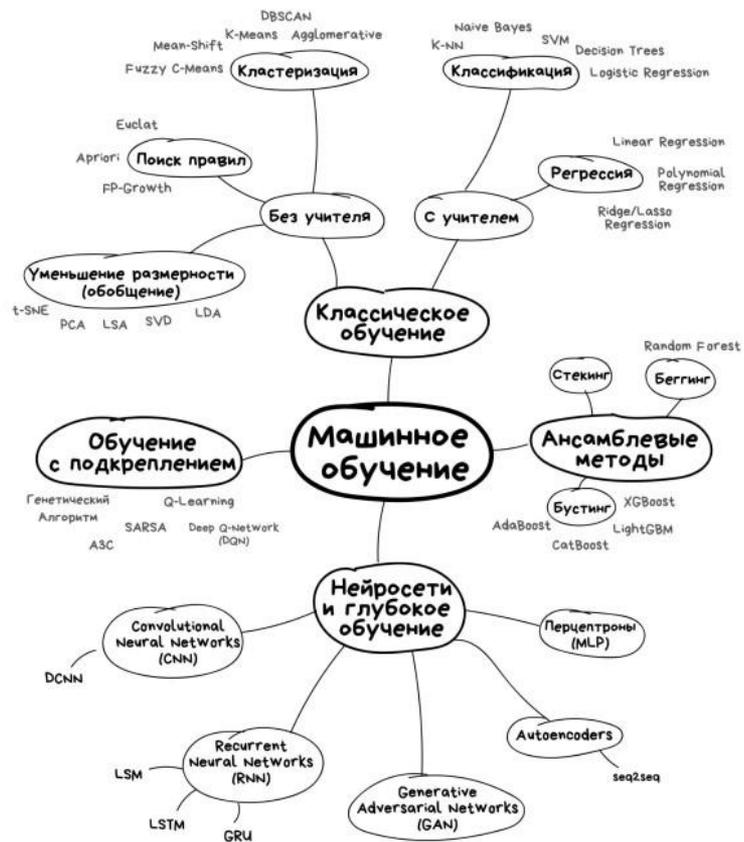
**Специалист в
области IT**

Архитектура
вычислительных
систем

Алгоритмизации

Алгоритмы
компьютерной
обработки





Что я буду изучать?

- математический анализ
- линейную алгебру и геометрию
- математические и алгоритмические модели,
- программная инженерия
- системное программирование
- средства, технологии, ресурсы и сервисы электронного обучения и мобильного обучения
- автоматизация научных исследований
- языки программирования, алгоритмы, библиотеки программ, продукты системного и программного обеспечения
- машинное обучение и анализ данных

Кем я стану?

- IT-специалист широкого профиля
- Архитектор программного обеспечения
- Тестировщик ПО
- Администратор баз данных
- Специалист по информационным системам
- Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам

Правила и информация приема

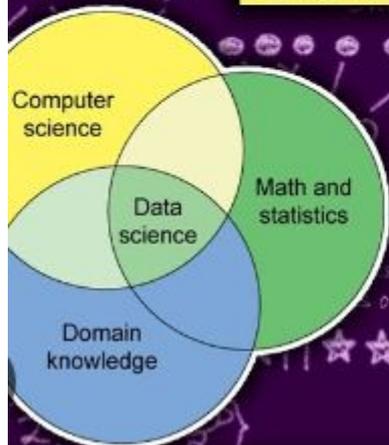
Форма обучения	План приема		Предметы ЕГЭ	Стоимость обучения (в семестр)
	Бюджет	Коммерция		
• Очная			• Математика • Русский язык • Информатика/ Физика	57500
	27	25		

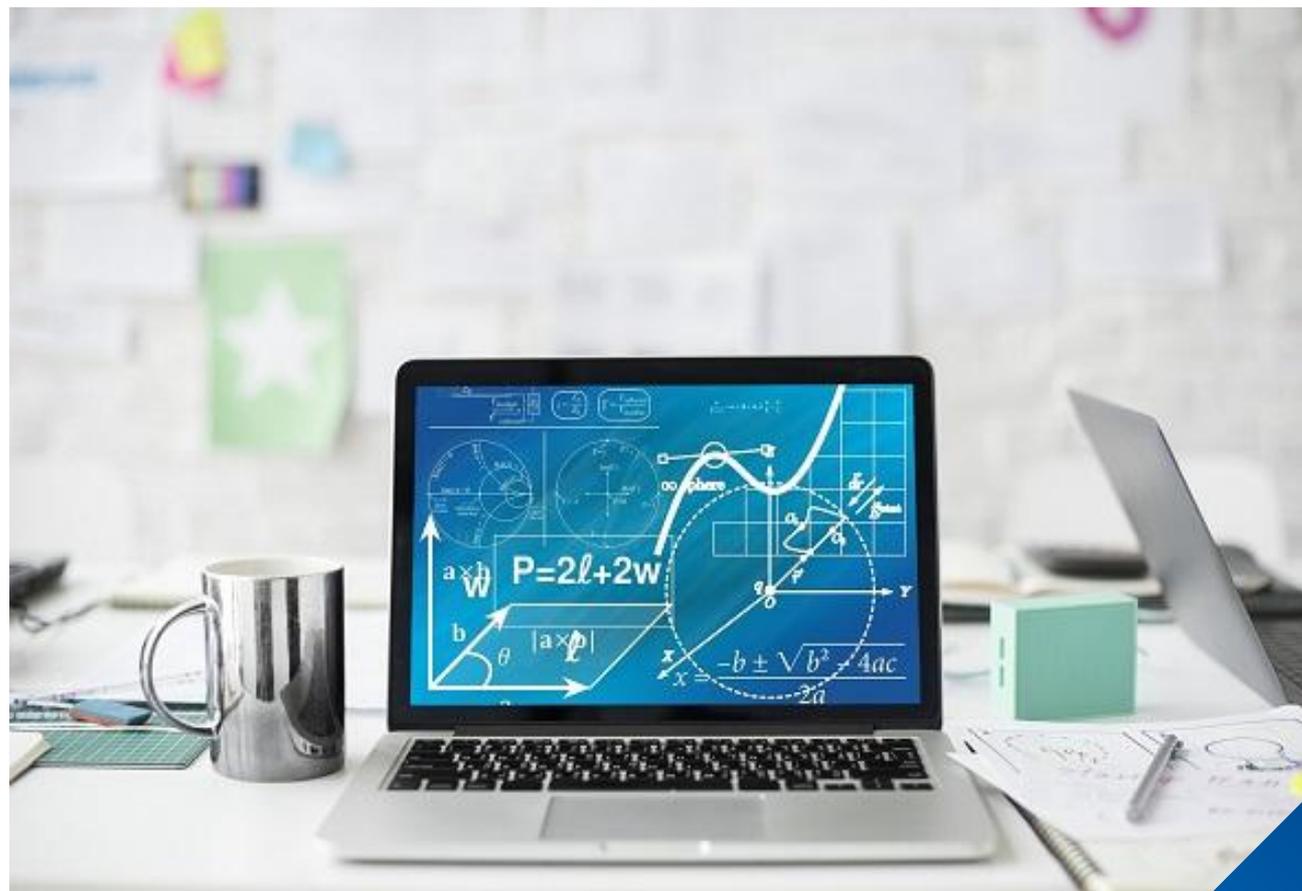
Математика и компьютерные науки

THE MATH

NEEDED FOR

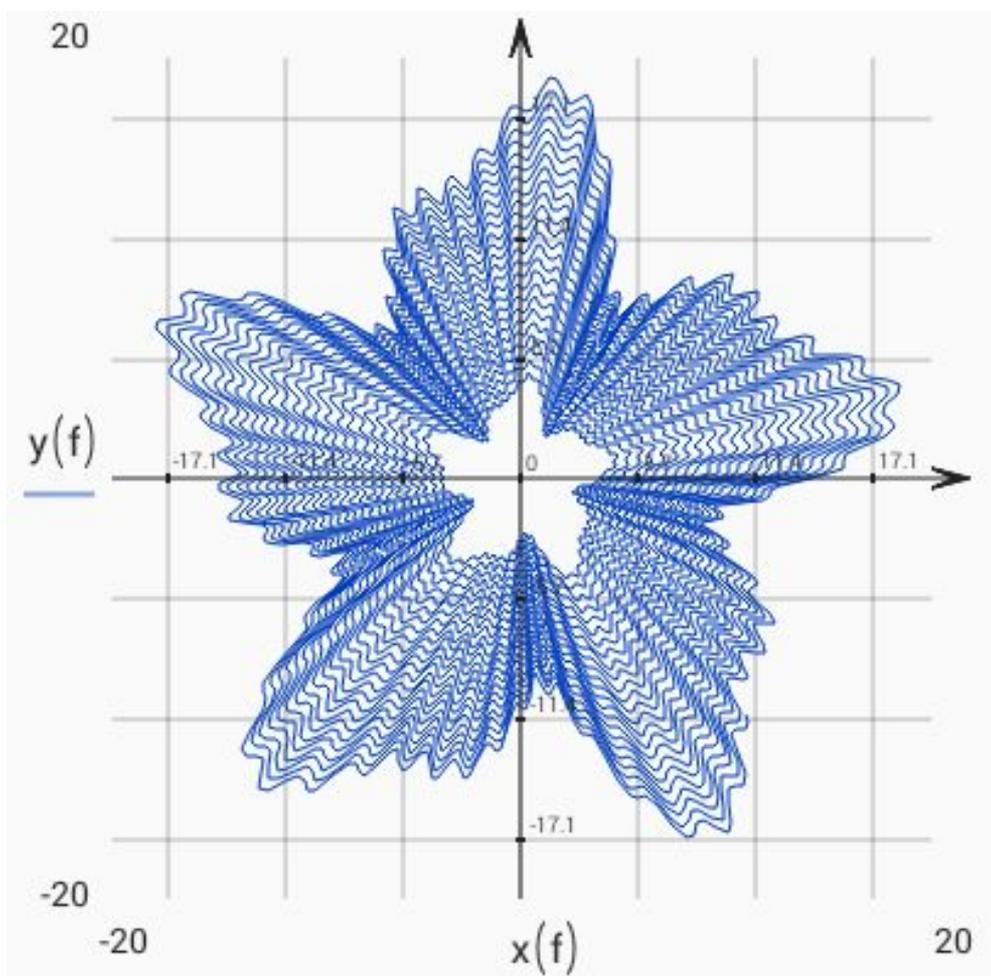
COMPUTER SCIENCE





Mathematical content displayed on the laptop screen:

- Area of a rectangle: $a \times b$
- Perimeter of a rectangle: $P = 2l + 2w$
- Area of a triangle: $\frac{1}{2}ab \sin \theta$
- Quadratic formula: $x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$
- Other visible formulas include $|a \times \phi|$ and $\frac{1}{2}ab \sin C$.



Специальные курсы

- Вычислительные аспекты спектральной теории
- Компьютерные методы решения задач
- Криптографические методы защиты информации
- Математические пакеты и их применение в фундаментальной математике
- Методы сжатия данных и помехозащитное кодирование
- Методы теории функций и функционального анализа в задачах математической физики
- Современные методы статистического анализа и их компьютерная реализация

Кем я стану?

- IT-специалист широкого профиля с мощной математической подготовкой
- Аналитик больших данных
- Специалист по машинному обучению и анализу данных
- Специалист в области искусственного интеллекта
- Программист
- Системный аналитик

Правила и информация приема

Форма обучения	План приема		Предметы ЕГЭ	Стоимость обучения (в семестр)
	Бюджет	Коммерция		
• Очная	21	10	• Математика • Русский язык • Информатика/ Физика	57500

Про целевое обучение

Что же это?

- Целевое обучение – это обучение на бюджетных местах по программам среднего профессионального или высшего образования в интересах заказчика.
- Чтобы поступить в вуз по целевой квоте, абитуриентам нужно:
 1. выбрать направление подготовки или специальность из числа указанных в распоряжении Правительства РФ о квоте приёма на целевое обучение
 2. заключить договор о целевом обучении с государственным, муниципальным органом, учреждением или организацией с государственным участием



О плюсах

- Бесплатное образование
- Возможность проходить стажировки в компании
- Гарантированное трудоустройство после обучения
- Возможность участвовать в основном отборе
- Зачисление в первую волну поступления
- Конкурс на обучение ниже, чем на бюджет
- Консультации компании-заказчика в подготовке курсовой работы
- Оплата заказчиком общежития, проезда и питания в некоторых случаях



Спасибо!

Остались вопросы?

fmiit2011@yandex.ru

+7 (347) 229-96-65



https://vk.com/fmiit_dekanat

https://vk.com/fmiit_bashedu