



# **Институт Математики и Информационных Технологий**

---

# Основные образовательные программы ИМИТ ВолГУ

## Направления подготовки:

- Прикладная математика и информатика
  - Математика и компьютерные науки
  - Математическое обеспечение и администрирование информационных систем
  - Прикладная математика и физика
  - Радиофизика
  - Информатика и вычислительная техника
  - Информационные системы и технологии
  - Программная инженерия
  - Прикладная информатика
  - Радиотехника
-

# Планируется открыть в 2020 г.

- **Направления подготовки:**
    - Фундаментальная информатика и информационные технологии
    - Фотоника и оптоинформатика
-

# Направления и программы подготовки магистров

Срок обучения: 2 года – на базе степени бакалавра

- Направление **«Математика»**,  
программа:
    - «Вычислительная математика и информатика»
  - Направление **«Прикладная математика и информатика»**,  
программа
    - «Математическое моделирование сложных систем: теория, алгоритмы, приложения»
  - Направление **«Математическое обеспечение и администрирование информационных систем»**,  
программа
    - «Технология программирования»
  - Направление **«Информатика и вычислительная техника»**  
программа
    - «Компьютерное моделирование»
  - Направление **«Программная инженерия»**,  
программа:
    - «Разработка программно-информационных систем»
  - Направление **«Прикладная информатика»**  
программы
    - «Информационное обеспечение автоматизированных систем»,
-

# Направления и программы подготовки магистров

Срок обучения: 2 года – на базе степени бакалавра:

- Направление «**Радиотехника**»,  
программа:
  - «Радиофизика»
- Направление «**Физика**»,  
программа
  - «Компьютерная физика»
- Направление «**Лазерная техника и лазерные технологии**»,  
программа:
  - «Лазерные биомедицинские технологии»

Срок обучения: 2,5 года – на базе степени бакалавра:

- Направление «**Педагогическое образование (заочно, профиль: Математика и информационные технологии)**»
-

# Сведения о конкурсе (бюджет)

Направления	К	ПБ	К	ПБ	К	ПБ	К	ПБ	К	ПБ
	2018		2017		2016		2015		2014	
Математика и компьютерные науки	6,04	179	5,1	163	5,4	160	3,32	147	4,52	152
Приклад. математика и информатика	5,66	173	4,3	205	5,0	192	3,08	143	5,16	175
Мат. обеспечение и админ-е инф. с-м	6,6	189	6,6	177	5,23	166	2,4	127	4,93	165
Информатика и выч. техника	11,78	173	14,6	173	15,0	160	7,64	141	9,36	145
Информ-е с-мы и технологии	9,18	181	9,16	176	7,6	165	4,64	149	7,13	188
Прикл. информатика	10,2	174	8,5	171	6,83	167	3,4	151	5,96	159
Программная инженерия	10,0	183	12,3	171	13,08	170	4,08	159	8,24	143

К – конкурс

ПБ – проходной балл

# Сведения о конкурсе (бюджет)

Направления	К	ПБ	К	ПБ	К	ПБ	К	ПБ
	2018		2017		2016		2015	
Радиотехника	11,75	169	11,61	147	11,67	157	9,54	111
Радиофизика	12,83	149	18,3	160	-	-	-	-
Физика	8,05	150	10,75	140	7,76	134	7,16	110
Прикладные математика и физика (первый набор будет в 2019 году)	-	-	-	-	-	-	-	-

К – конкурс

ПБ – проходной балл

# Сведения о среднем балле и медиане зачисленных в 2018 году

<b>Направления</b>	<b>Средний балл одного ЕГЭ</b>	<b>Медиана баллов за одно ЕГЭ</b>
<b>Математика и компьютерные науки</b>	<b>64,3</b>	<b>62,33</b>
<b>Прикладная математика и информатика</b>	<b>71,5</b>	<b>71,17</b>
<b>Мат. обеспечение и администрирование информационных систем</b>	<b>72,2</b>	<b>69,83</b>
<b>Информатика и вычислительная техника</b>	<b>67,3</b>	<b>67,33</b>
<b>Информационные системы и технологии</b>	<b>72,2</b>	<b>71,17</b>
<b>Прикладная информатика</b>	<b>65,2</b>	<b>64,0</b>
<b>Программная инженерия</b>	<b>70,0</b>	<b>69,0</b>

# Сведения о среднем балле и медиане зачисленных в 2018 году

Направления	Средний балл одного ЕГЭ	Медиана баллов за одно ЕГЭ
Радиотехника	61,6	61,5
Радиофизика	56,5	52,83
Физика	58,5	54,67
Прикладные математика и физика (первый набор будет в 2019 году)	-	-

# План приема студентов за счет федерального бюджета РФ

<b>Направление подготовки (специальность)</b>	<b>Кол-во бюджетных мест</b>	
	<b>2018</b>	<b>2019</b>
<b>Математика и компьютерные науки</b>	<b>27</b>	<b>27</b>
<b>Прикладная математика и информатика</b>	<b>30</b>	<b>33</b>
<b>Математическое обеспечение и администрирование информационных систем</b>	<b>28</b>	<b>34</b>
<b>Прикладная информатика</b>	<b>20</b>	<b>24</b>
<b>Информатика и вычислительная техника</b>	<b>23</b>	<b>25</b>
<b>Программная инженерия</b>	<b>23</b>	<b>25</b>
<b>Информационные системы и технологии</b>	<b>22</b>	<b>23</b>

# План приема студентов за счет федерального бюджета РФ

Направление подготовки (специальность)	Кол-во бюджетных мест	
	2018	2019
Радиофизика	12	12
Радиотехника	18	21
Прикладные математика и физика	-	24
Физика	22	-
<b>ИТОГО бюджетных мест</b>	<b>225</b>	<b>248</b>

---

# Предлагаемый перечень и форма вступительных испытаний

**Информатика и вычислит. техника,  
Программная инженерия,  
Прикладные математика и физика,  
Радиофизика,  
Радиотехника**

- Математика – ЕГЭ\*
- Физика – ЕГЭ\*\*
- Русский язык – ЕГЭ\*\*\*

Уровень «двойки» в 2019 г.:

\* 33 балла

\*\* 36 балла

\*\*\* 36 баллов.

---

# Предлагаемый перечень и форма вступительных испытаний

**Математика и компьютерные науки,  
Прикладная математика и инф.,  
Мат. обесп. и админ. ннф. систем,  
Информационные системы и техн.,  
Прикладная информатика**

- Математика – ЕГЭ\*
- Информатика – ЕГЭ\*\*
- Русский язык – ЕГЭ\*\*\*

Уровень «двойки» в 2019 г.:

- \* 33 балла,
  - \*\* 40 баллов,
  - \*\*\* 36 баллов.
-

## Дополнительные баллы при поступлении

№	Наименование индивидуального достижения	Количество баллов
1.	Наличие аттестата или диплома с отличием	5 баллов
2.	Осуществление волонтерской деятельности	3 балла
3.	Призер Всероссийской олимпиады школьников (уровень не ниже регионального)	8 баллов (победитель)
		6 баллов (призер)
4.	Призер иных открытых олимпиад и конкурсов (уровень не ниже регионального)	5 баллов за каждое достижение

## Дополнительные баллы при поступлении

<b>№</b>	<b>Наименование индивидуального достижения</b>	<b>Количество баллов</b>
<b>5.</b>	Победитель (призер) очной открытой олимпиады «Шаг в ВолГУ» среди школьников 9-11 классов по общеобразовательному предмету	<b>5 баллов (победитель)</b>
		<b>3 баллов (призер)</b>
<b>6.</b>	Диплом конференций по защите учебно-исследовательских проектов , проходящих на базе ВолГУ	<b>2 балла (диплом 1 место)</b>
		<b>1 балл (диплом 2-3 место)</b>
<b>7.</b>	Призер всероссийского конкурса «IT-школа выбирает сильнейших»	<b>3 балла</b>
<b>8.</b>	Выпускник школы «IT школа Samsung»	<b>3 балла</b>

# ЗАЧИСЛЕНИЕ В УНИВЕРСИТЕТ ВОЛГУ

**0-ОЙ  
ЭТАП**

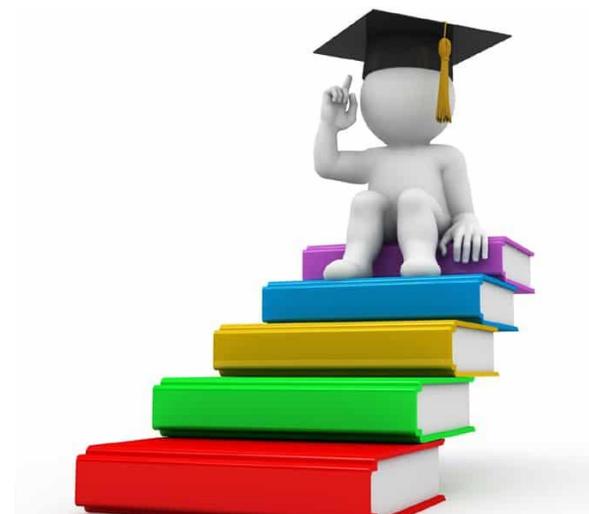
Окончание приема документов  
у лиц, поступающим только по  
ЕГЭ 26.07.2019 г.

**1-АЯ  
ВОЛНА**

Завершение приема  
заявлений о согласии на зачисление  
в первой волне 01.08.2019 г.

**2-АЯ  
ВОЛНА**

Завершение приема  
заявлений о согласии на зачисление  
во второй волне 06.08.2019 г.



# Институт математики и информационных технологий

- > 1100 студентов
  - > 100 преподавателей
  - 18 докторов наук, 60 кандидатов наук
  - Кафедры: МАТФ, ФИОУ, КНЭМ, ИСКМ, РФ, ЛФ, ТФВП
  - > 35 аспирантов, 4 направления подготовки аспирантуры:
    - Компьютерные и информационные науки
    - Математика и механика
    - Информатика и вычислительная техника
    - Физика и астрономия
-

# Математика и компьютерные науки

Математика и компьютерные науки сочетает в себе как обучение в области фундаментальной математики, так и основам информационных технологий. Достаточно глубокие знания математики дополняются навыками работы с различными программными системами.

## Отличительные особенности:

- Выпускники владеют навыками разработки и практического использования таких математических методов обработки данных как вероятностные и статистические методы, методы численного анализа и вычислительной геометрии, методы интеллектуального анализа данных и поиска оптимальных решений
  - Для будущей своей успешной профессиональной деятельности в области математических методов обработки данных студенты обучаются современным приемам программирования, получают навыки работы по управлению базами данных, 3D-моделирования с использованием различных программных библиотек
  - Выполнение расчетов с применением специализированных математических пакетов, возможность оперировать структурами и алгоритмами компьютерной обработки данных, а так же интеллектуальный анализ данных.
  - Программирование в области теории алгоритмов и их оптимизация
-

# Прикладная математика и информатика

- создание и использование математических моделей процессов и объектов;
- разработка и применение современных математических методов и программного обеспечения для решения задач науки, техники, экономики, образования и управления;
- создание и использование информационных технологий и автоматизированных систем управления в проектной, производственной, организационно-управленческой деятельности.

## **Профессиональные дисциплины:**

*системы управления, математическое моделирование, численные методы, дискретная оптимизация, системы и методы анализа данных, проектирование информационных систем, финансовая математика, системы программирования, объектно-ориентированное программирование, операционные системы, защита информации, компьютерная графика и др.*

---

# Математическое обеспечение и администрирование информационных систем

**Математическое обеспечение и администрирование информационных систем — это область науки и техники, которая включает совокупность средств, способов и методов человеческой деятельности, направленной на создание и применение средств математического обеспечения информационных систем, программного обеспечения и способов администрирования информационных систем и сетей.**

В рамках направления подготовки студенты изучают:

- Языки программирования (C/C++/C#, Java, Python, Go, Perl, Ruby, bash, Haskell) в русле решения конкретных прикладных задач, связанных с компьютерным моделированием и администрированием информационных систем.
  - Современные средства моделирования и обработки данных на основе реляционных, документно ориентированных и иерархических моделей, технологии управления базами данных MySQL, PostgreSQL, MongoDB.
  - Средства разработки серверного программного обеспечения для решения задач создания и администрирования информационных систем на платформе операционных систем семейства Linux. В настоящее время, в частности, изучаются технологии Python+Django, JavaScript+NodeJS, контейнеры Docker.
  - Современные графические библиотеки (OpenGL, OpenCV) для решения задач компьютерного зрения и анализа, обработки изображений и научной визуализации.
  - Администрирование сетевой инфраструктуры на платформе Linux.
-

# Прикладная информатика

**Прикладная информатика - это направление, которое занимается системным анализом, формализацией решений задач и процессов информационных систем,, разработкой и внедрением проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов и созданием информационных систем в прикладных областях. Профиль обучения : Информационное обеспечение автоматизированных систем.**

## **Отличительные особенности:**

- Языки и среды программирования, как средства поддержки функционирования систем
  - Методы интеллектуального анализа данных, как средства обработки информации
  - Прикладные пакеты обработки данных, как средства автоматизации обработки информации
  - Математическое обеспечение интеллектуальных систем, как средства реализации технологий машинного обучения
  - Методы системного анализа, как средства анализа профессиональных задач
-

# Информатика и вычислительная техника

**Информатика и вычислительная техника — связано с изучением и практическим применением современных высокопроизводительных вычислительных систем для решения задач в разных областях человеческой деятельности, с суперкомпьютерными технологиями, распределенными информационными системами, технологиями сети Интернет, современными средствами проектирования и разработки программного обеспечения.**

## **Отличительные особенности:**

- широкая фундаментальная подготовка в рамках классического университетского образования;
  - базовая математическую подготовку в качестве основы для изучения специализированных дисциплин;
  - навыки прикладного и системного программирования, web-программирования, администрирования баз данных, проектирования и разработки геоинформационных систем;
  - специальную подготовку в области компьютерного моделирования, параллельных и распределенных вычислений, суперкомпьютерных технологий;
  - навыки разработки мехатронных и робототехнических систем.
-

# Информационные системы и технологии

**Информационные системы и технологии** позволяют реализовать то, без чего невозможно сегодня представить себе жизнь практически любого человека: смартфоны, компьютеры, Интернет... Всего и не перечислишь!

Обучаясь на этом направлении, студенты осваивают:

- Объектно-ориентированное программирование
- Веб-технологии
- Технологии обработки информации
- Системы управления базами данных
- Методы компьютерной графики
- И много других дисциплин

Может, после обучения **именно Вы** совершите следующую информационную революцию?



Речь



Письменность



Книгопечатание



Телеграф



Компьютеры



Сети

# Программная инженерия

Программная инженерия — это область компьютерной науки и технологии, которая включает проектирование, разработку, обслуживание, тестирование и оценку программного обеспечения.

## Отличительные особенности:

- Подготовка в области средств и методов программной инженерии (проектирование и архитектура программных систем, обеспечение и оценка качества, проведение тестирования программного обеспечения и управления программными проектами).
  - Построение моделей программных систем с использованием инструментальных средств компьютерного моделирования.
  - Разработка программного обеспечения (ПО) для информационно-вычислительных систем различного назначения.
  - Проектирование и создание компонентов ПО (кодирование, отладка, модульное и интеграционное тестирование), а так же оценка и усовершенствование программного кода.
-

# Радиотехника

**Радиотехника – прикладная наука, занимающаяся разработкой и эксплуатацией управления, контроля и наблюдения систем передачи данных, устройств с микропроцессорным управлением, создание для них программного обеспечения.**

## **Отличительные особенности:**

- Решение задач в области автоматизации, робототехники, систем и средств связи различного назначения;
  - Языки программирования (C/C++/C#, Assembler) используемые для создания программного обеспечения микропроцессорных систем управления и автоматизации технологических процессов.
  - Фундаментальная подготовка в области теоретической радиотехники (основы радиоэлектроники, схемотехника аналоговых и цифровых устройств, микропроцессорная техника)
  - Решения задач анализа и проектирования радиоэлектронных устройств и систем (дисциплины: основы теории цепей, радиотехнические цепи и сигналы, системы автоматизированного проектирования, инженерная графика)
-

# Радиофизика

Радиофизика – это прикладная наука которая занимается проектированием, обслуживанием радиоэлектронной аппаратуры различного назначения, а так же разработкой и эксплуатацией устройств и программных систем для цифровой обработки сигналов.

## Отличительные особенности:

- Программирование как на высоком (верхнем) уровне для обработки больших массивов данных, так и на низком (нижнем) уровне управления микропроцессорными системами
  - Решение задач по обработке больших объемов потоковых данных в реальном времени, измерение физических величин, информационные технологии.
  - Языки программирования (C/C++/C#, Assembler) для решения конкретных прикладных задач, связанных с задачами измерения, обработки и преобразования данных.
  - Разработка устройств для цифровой обработки сигналов
  - Освоение современных методов планирования и проведения экспериментальных исследований с применением средств аналоговой и цифровой обработки информации
-

# Прикладные математика и физика

**Прикладные математика и физика – это область науки и техники на стыке современной физики с IT технологиями, с исследованиями новых перспективных материалов и процессов, математическим моделированием различных физических и технологических процессов.**

## **Отличительные особенности:**

- Углубленное изучение современных компьютерных и информационных технологий, позволяющих эффективно проводить исследования в различных областях физики, техники и технологии.
  - Знание тенденций и направлений развития физики, базовых языков (C/C++/C#, Python) и типовых программных продуктов
  - Владение методами и компьютерными технологиями моделирования физического эксперимента; методами проведения измерений и исследований.
  - Обучение современным методам решения прикладных задач с одновременным приобретением глубоких знаний в области физики и математики
-

# Дополнительные стипендии поступившим на ИМИТ

## 1. ПРОБНЫЕ ЕГЭ

Топ-10% лучших по результатам  
каждого пробного ЕГЭ получат  
сертификат «+100%» к стипендии



Волгоградский государственный университет

Институт математики и информационных технологий

### ДЕНЬ ЕГЭ В ВОЛГУ

**ИНФОРМАТИКА**  
7 апреля 2019

Сдача пробного ЕГЭ.  
По окончании – увлекательная квест-игра по заданию научной библиотеки ВолГУ

**УЧАСТИЕ БЕСПЛАТНОЕ**

г. Волгоград, пр-т Университетский, 100, здание Научной библиотеки (корпус М)

Illustration of a building and a flashlight.



Волгоградский государственный университет

Институт математики и информационных технологий

### ДЕНЬ ЕГЭ В ВОЛГУ

**МАТЕМАТИКА**  
14 апреля 2019

Сдача пробного ЕГЭ.  
По окончании – увлекательная квест-игра по заданию научной библиотеки ВолГУ

**УЧАСТИЕ БЕСПЛАТНОЕ**

г. Волгоград, пр-т Университетский, 100, здание Научной библиотеки (корпус М)

Illustration of a building and a flashlight.



Волгоградский государственный университет

Институт математики и информационных технологий

### ДЕНЬ ЕГЭ В ВОЛГУ

**ФИЗИКА**  
21 апреля 2019

Сдача пробного ЕГЭ.  
По окончании – увлекательная квест-игра по заданию научной библиотеки ВолГУ

**УЧАСТИЕ БЕСПЛАТНОЕ**

г. Волгоград, пр-т Университетский, 100, здание Научной библиотеки (корпус М)

Illustration of a building and a flashlight.

# Дополнительные стипендии поступившим на ИМИТ

**II. ОЛИМПИАДЫ по  
математике, физике и  
информатике на базе ВолГУ**

**III. Конкурсы, конференции по защите  
научно-исследовательских проектов,  
проходящие на базе ВолГУ**

**IV. Летний творческий  
конкурс**

**Призеры получают сертификат «+100%» к стипендии**

---

# Направления деятельности выпускника:

- системный аналитик (бизнес-аналитик)
  - консультант по внедрению ERP-систем
  - программист (прикладной, системный и другие)
  - системный администратор
  - администратор баз данных
  - специалист по информационным ресурсам
  - специалист по информационным системам
  - системный архитектор
  - менеджер информационных технологий (менеджер проектов)
  - web-дизайнер (web-программист)
  - и др.
-

# Направления деятельности выпускника:

- инженер-радиоэлектронщик;
  - инженер-конструктор;
  - специалист по связи и телекоммуникациям;
  - инженер ОТК (отдел технического контроля);
  - инженер-программист встраиваемых систем;
  - разработчик программного обеспечения для цифровой обработки сигналов и их параметрического анализа.
-

# Некоторые базы практик и места трудоустройства выпускников:

- ПАО «Сбербанк России»
  - ПАО «Лукойл»
  - ПАО «Ростелеком»
  - ОАО «Волгограднефтемаш»
  - ПАО «ВТБ»
  - ООО «Росинформбезопасность»
  - Студия «Кефир»
  - Компания «iD EAST»
  - ООО «Comtel»
  - Институт проблем управления РАН им В.А. Трапезникова
-

# Некоторые базы практик и места трудоустройства выпускников:

- Государственная телевизионная радиовещательная компания «Волгоград-ТРВ»
  - АО «Завод «Метеор»
  - АО «Ахтуба»
  - «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Волгоградской области» (ФБУ «Волгоградский ЦСМ»)
  - АО «Федеральный научно-производственный центр «Титан-Баррикады»
  - ДООО «Волгоградский научно-исследовательский и проектный институт нефтяной промышленности» (ДООО «ВолгоградНИПИнефть»)
-

# Некоторые изучаемые дисциплины:

Направление подготовки бакалавров Интеллектуальный анализ данных математической подготовки  
«Математика и компьютерные науки»

- Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных
- Основы компьютерной графики
- Технологии разработки приложений баз данных для промышленной СУБД
- Программирование в среде UNIX
- Основы криптографии
  
- Моделирование и программирование в среде Blender
- Возможности электронных таблиц для анализа больших объёмов данных
- Операционные системы и обложки
- Основы визуального моделирования
- Автоматизированные методы обработки текстовой информации
- Алгоритмы обработки растровых изображений
- Функциональное программирование
- Геометрический анализ

# Некоторые изучаемые дисциплины:

- Дисциплины из цикла фундаментальной математической

## *Направление подготовки бакалавров*

### *«Компьютерная математика и информатика»*

- Исследование операций и теория игр
  - Защита информации
  - Математическое моделирование
  - Стохастическая финансовая математика
  - Основы кибернетики
- 
- Web-дизайн
  - Численное моделирование и программирование
  - Основы робототехники
  - Технологии разработки web-сервисов
  - ~~• Автоматизация производственных процессов~~
  - Модели и методы принятия решений

# Некоторые изучаемые дисциплины:

## *Направление подготовки бакалавров «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем»*

Технологии программирования  
для сети Internet

- Технологии разработки приложений баз данных для промышленной СУБД
  - Математические методы компьютерной графики
  - Программирование в среде UNIX
  - Основы криптографии
  - Автоматическая обработка текста
  - Администрирование информационных систем
  - Моделирование и программирование в среде Blender
  - Параллельное и распределенное объектно-ориентированное программирование
  - Объектно-ориентированное моделирование и программирование
  - Системы искусственного интеллекта
  - Компьютерное моделирование
  - Технология разработки программного обеспечения
- 
- Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных

# Некоторые изучаемые дисциплины:

- Проектирование информационных систем
  - Информационная безопасность
  - Базы данных
  - Бухгалтерский управленческий учет
  - Математическая экономика
  - Интеллектуальный анализ данных
  - Администрирование информационных систем
  - Теория риска и моделирование рисков ситуаций
  
  - Страхование и актуарные расчеты
  - Моделирование и программирование в среде Blender
  - 3-D технологии: моделирование, сканирование и печать
  - Информационный менеджмент
  - Визуальное моделирование
  - Экономика фирмы
- 
- Разработка графических интерфейсов с использованием кроссплатформенных технологий

# Некоторые изучаемые дисциплины:

- Объектно-ориентированное программирование
  - Метрология, стандартизация, сертификация
  - Базы данных
  - Электроника и схемотехника
  - Защита информации
  - Основы математического моделирования
  - Технологии сети Интернет
  - Математическое моделирование физических систем
  
  - Визуальное программирование
  - Геоинформационные технологии
  - Основы робототехники
  - Интеллектуальные системы и технологии
  - Мировые информационные ресурсы
  - Менеджмент
  - Разработка мобильных приложений
  - Технологии разработки Web-сервисов
-

# Некоторые изучаемые дисциплины:

## *Направление подготовки бакалавров*

### *«Информационные системы и технологии»*

Параллельное программирование  
Архитектура информационных систем

- Операционные системы
  - Базы данных
  - Интеллектуальные системы и технологии
  - Основы математического моделирования
  - Математическое моделирование физических систем
  
  - Инженерная и компьютерная графика
  - Защита информации
  - Технологии сети Интернет
  - Технологии разработки программного обеспечения
  - Основы робототехники
- 
- Мировые информационные ресурсы
  - Менеджмент

# Некоторые изучаемые дисциплины:

## *Направление подготовки бакалавров*

• Математическая логика и теория алгоритмов  
*«Программная инженерия»*

- Алгоритмы и структуры данных
- Операционные системы
- Базы данных
- Проектирование информационных систем
- Технологии разработки программного обеспечения
- Защита информации и программного обеспечения

- Тестирование программного обеспечения
  - Экономика программной инженерии
  - Основы математического моделирования
  - Инженерная и компьютерная графика
  - Технологии визуального программирования
- 

- Основы электроники и схемотехники
- Параллельное программирование

# Некоторые изучаемые дисциплины:

## *Направление подготовки бакалавров*

• Радиотехнические системы  
*«Радиотехника»*

- Радиотехнические цепи и сигналы
  - Схемотехника аналоговых электронных устройств
  - Инженерная и компьютерная графика
  - Радиоматериалы и радиокомпоненты
  - Радиоавтоматика
- 
- Конструирование и технологии радиоэлектронных схем
  - Спецпроцессоры и спецконтроллеры
  - Цифровые устройства и микропроцессоры
  - Аппаратные средства персонального компьютера
  - Цифровая обработка сигналов
  - Силовая электроника
-

# Некоторые изучаемые дисциплины:

Радиоэлектроника

*Направление подготовки бакалавров*  
Информационные технологии в электронике

*«Радиофизика»*

Схемотехника аналоговых электронных устройств

- Электроника
  - Конструирование и технологии радиоэлектронных схем
  - Спецпроцессоры и спецконтроллеры
  - Квантовая радиофизика
  
  - Система автоматизированного проектирования
  - Компьютерные сети
  - Функциональная электроника
  - Цифровые устройства и микропроцессоры
  - Аппаратные средства персонального компьютера
  - Инженерный дизайн
  - Метрология
-

# Некоторые изучаемые дисциплины:

• Фундаментальная физико-математическая подготовка  
*Направление подготовки бакалавров*

• Объектно-ориентированное программирование  
*«Прикладные математика и физика»*

- Компьютерное моделирование
- Квантовая химия
- Современные информационные технологии
- web-программирование

- Астрофизика
  - Теория волн
  - Квантовая теория
  - Основы микропроцессорной техники
  - Нелинейные волны
  - Моделирование естественно-научных задач
-

**Директор ИМИТ**  
**Лосев Александр Георгиевич**

По всем вопросам обращайтесь

в ауд. **3-09А** или

по телефону **40-55-27**

---

# Координаты ИМИТ в Интернете



Web-site: **mf.volsu.ru**



Социальная сеть Вконтакте:

**vk.com/fmit\_abiturient**



E-mail: **math@volsu.ru**

---