

МАГИСТРАТУРА

Форма обучения – очная Срок обучения – 2 года
Присваиваемая квалификация: магистр

01.04.01 Математика

Профиль: «Математическое моделирование, управление, обработка и защита информации»

Количество мест – 9 / 25

Осуществляется подготовка высококвалифицированных специалистов, способных вести исследования на стыке математики и её приложений в перспективных областях науки, производства и финансовой деятельности. Программа отражает прогрессивные тенденции в методах математического моделирования и компьютерных технологий, обеспечивая выпускникам конкурентоспособность и широкие возможности трудоустройства.

01.04.03 Механика и математическое моделирование

Профиль «Вычислительные технологии в механике сплошных сред»

Количество мест – 9 / 25

Программа ориентирована на подготовку магистров к профессиональной деятельности в областях, использующих математические методы и компьютерные технологии; к решению различных задач с использованием математических моделей процессов и явлений. Основные разделы программы: математические модели явлений и процессов; композиционные материалы; наномеханика; современные компьютерные технологии, компьютерное имитационное моделирование (ANSYS, Abaqus).

10.04.01 Информационная безопасность

Профиль «Организация и технологии защиты информации»

Количество мест – 12 / 25

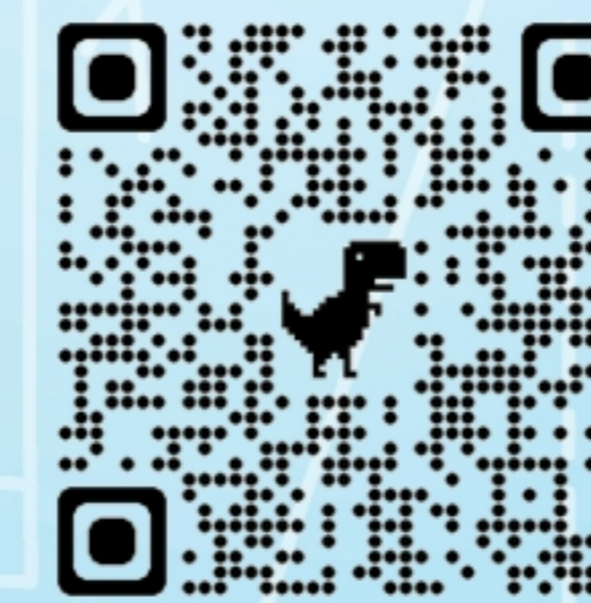
Профессиональная деятельность магистра направлена на решение фундаментальных и прикладных проблем информационной безопасности, экспертизу, сертификацию и контроль защищённости информации и объектов информатизации; обеспечение безопасности и ликвидацию последствий компьютерных атак, криптографическую защиту информации; организацию и управление информационной безопасностью.



ПРАВИЛА ПРИЁМА

Вступительные испытания / предметы ЕГЭ:

- Математика – 39,
- Русский язык – 40,
- Физика/ ИКТ - 39/44 (по выбору абитуриента).



Победители и призёры статусных олимпиад школьников на все направления подготовки/специальности зачисляются вне конкурса. Необходимо подтвердить результат на ЕГЭ (не менее 75 баллов по профильному предмету олимпиады).

Бонусы: индивидуальные достижения поступающих при приёме на обучение позволяют получить до 10 баллов дополнительно к сумме баллов ЕГЭ.



ЖЕЛАЕМ УДАЧИ
И ЖДЁМ ВАС НА НАШЕМ ФАКУЛЬТЕТЕ!

КОНТАКТЫ

ДЕКАНАТ МЕХАНИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА:

<https://ssau.ru/info/struct/op/faculties/mmf>
443011, г. Самара,
ул. Академика Павлова, 1,
корп. 22, ауд. 405, 413
(846) 334-54-31, (846) 337-99-31
mec-math@ssau.ru



ПРИЕМНАЯ КОМИССИЯ:

<https://priem.ssau.ru>
443086, г. Самара Московское шоссе, 34
8 (800) 550-34-35, (846) 267-48-67
priem@ssau.ru



ЕСТЕСТВЕНОНАУЧНЫЙ ИНСТИТУТ:

<http://eni.ssau.ru>

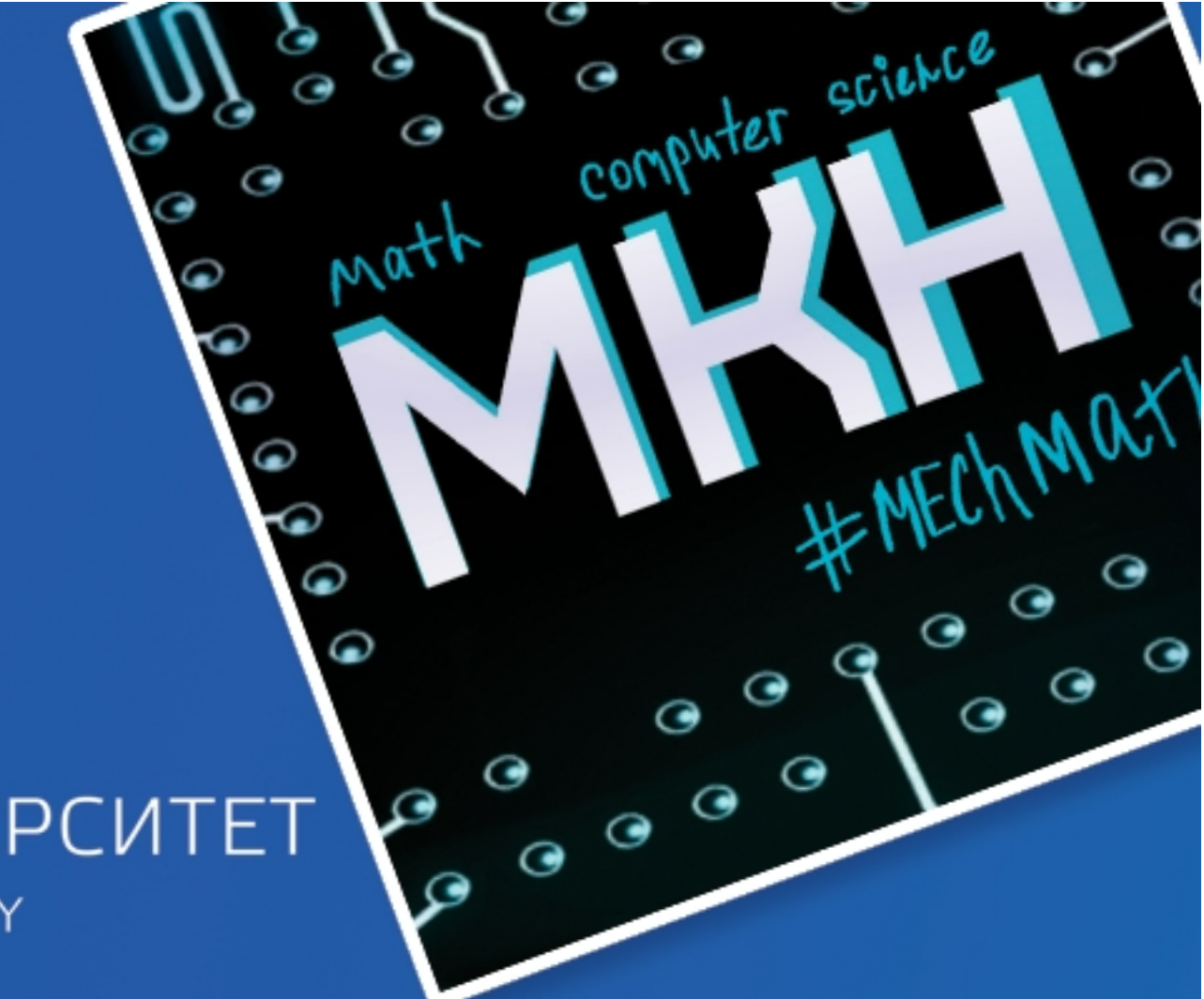
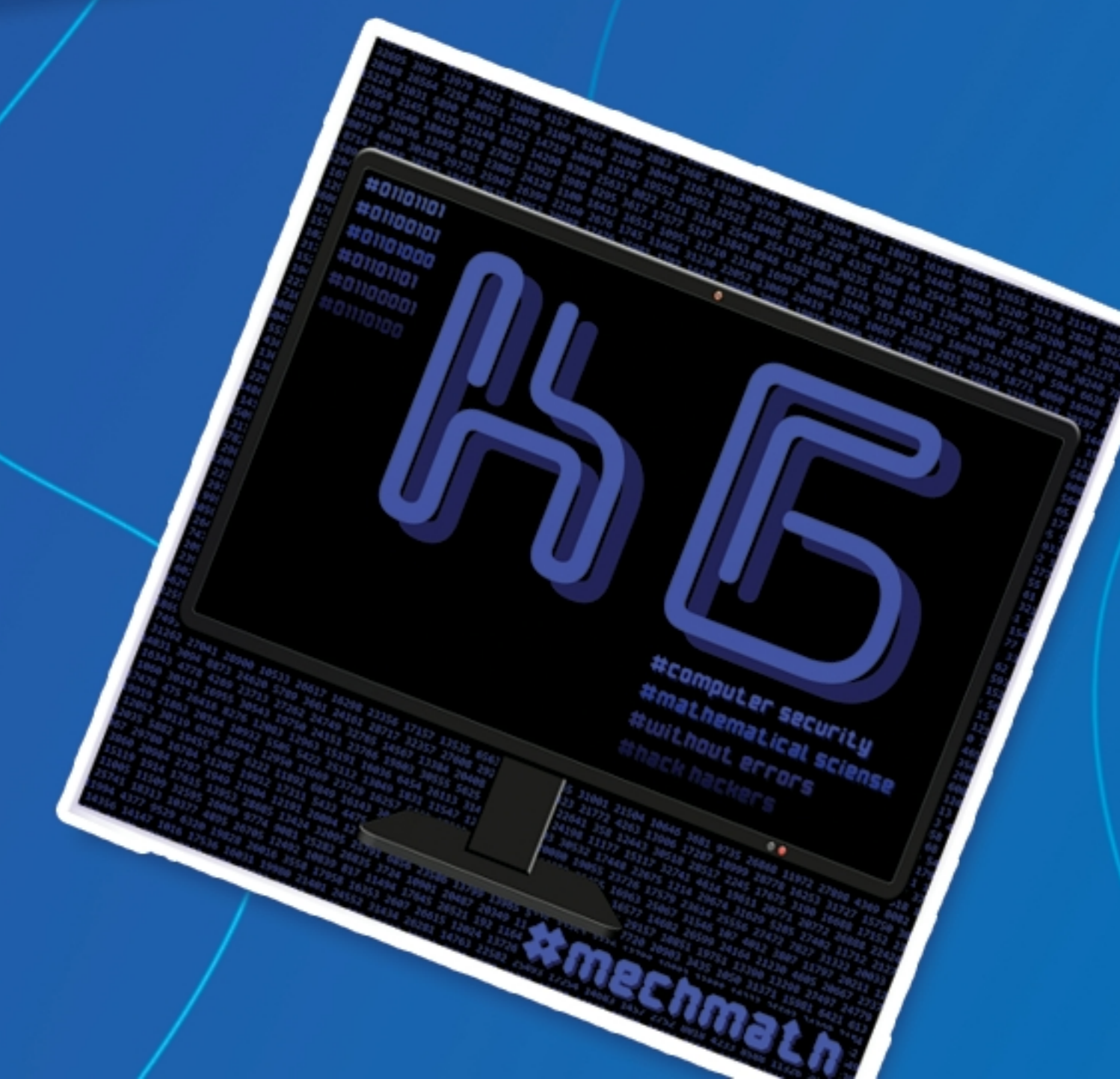
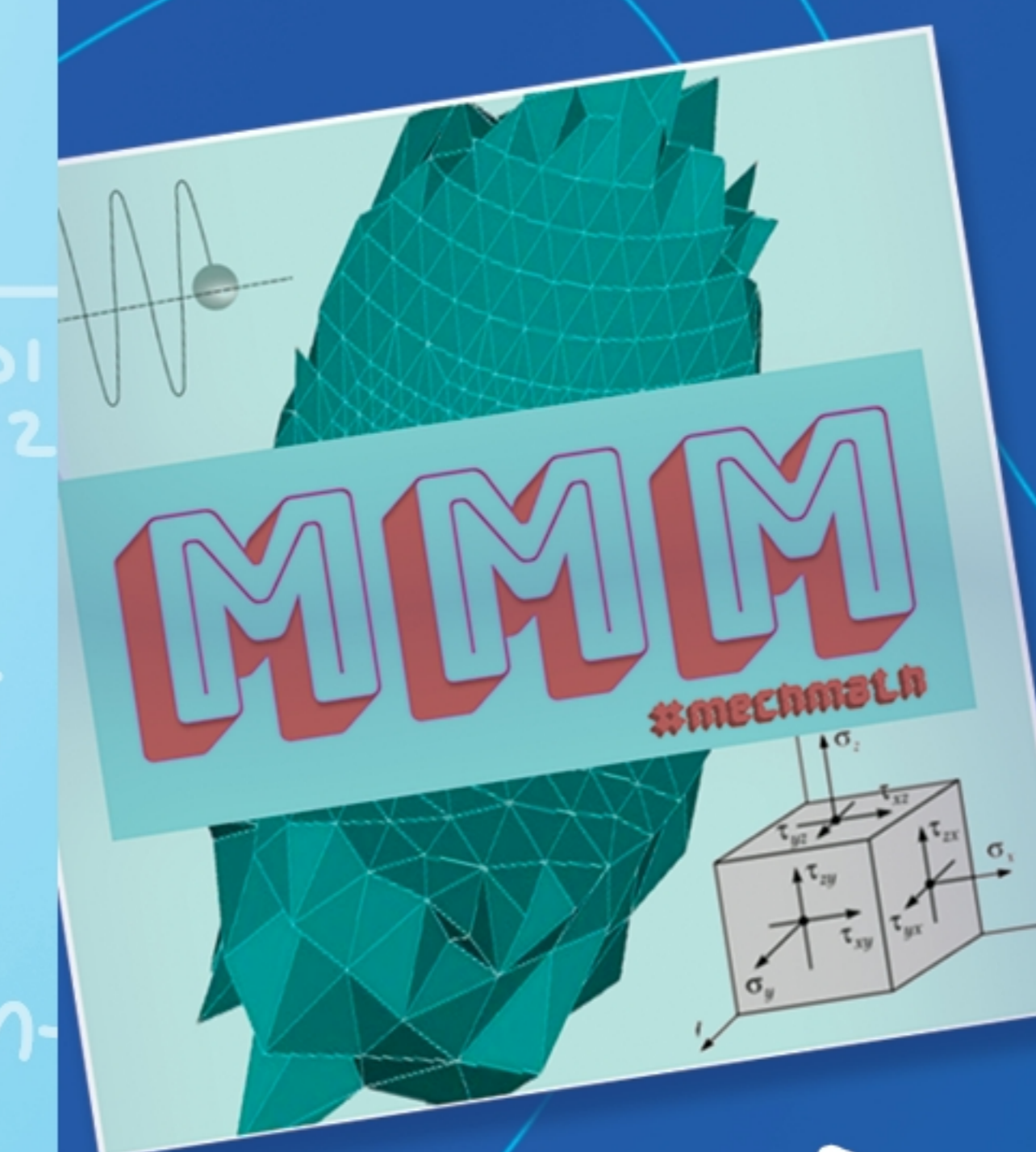


САМАРСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
SAMARA UNIVERSITY

ЕСТЕСТВЕНОНАУЧНЫЙ
ИНСТИТУТ



МЕХАНИКО-
МАТЕМАТИЧЕСКИЙ
ФАКУЛЬТЕТ



О ФАКУЛЬТЕТЕ

Механико-математический факультет Самарского университета начинает свою историю с 1969 года. Деканами факультета в разные годы были известные учёные в области математики и механики. На факультете работали выдающиеся российские учёные, заложившие традиции, соответствующие высоким требованиям российского фундаментального образования в области математики, механики, информационной безопасности и компьютерных наук, поддерживаемые и развиваемые коллективом в настоящее время.



Основные образовательные программы механико-математического факультета направлены на подготовку квалифицированных специалистов в области фундаментальной и вычислительной математики и механики, компьютерных наук, информационной безопасности, способных применять полученные знания и генерировать новые идеи при решении исследовательских, теоретических и практических задач.

Студенты факультета изучают систему математического знания в целом, включающую в себя общий математический аппарат (математический анализ, алгебра, геометрия и топология, дифференциальные уравнения, теория вероятностей и математическая статистика, дискретная и вычислительная математика) и методы математического моделирования процессов и явлений в различных областях науки и техники; современные проблемы фундаментальных наук и методы их исследования; проблемы фундаментальной математики и её приложений; вопросы фундаментальной и вычислительной механики (механика деформируемого твёрдого тела, механика жидкости, газа и плазмы); методы программирования; принципы разработки и администрирования информационных систем; различные способы обеспечения информационной безопасности.

Основные компании и отрасли, в которых трудоустраиваются выпускники факультета: научно-исследовательские, промышленные, производственные организации и компании; фирмы, занимающиеся разработкой программного обеспечения и web-разработкой; организации, занимающиеся разработкой, реализацией, эксплуатацией средств защиты информации; банки и страховые компании; аналитические и информационные агентства; предприятия связи; государственные учреждения.

ДИСЦИПЛИНЫ

Математические
Специальные
Программирование
Физика
Гуманитарные

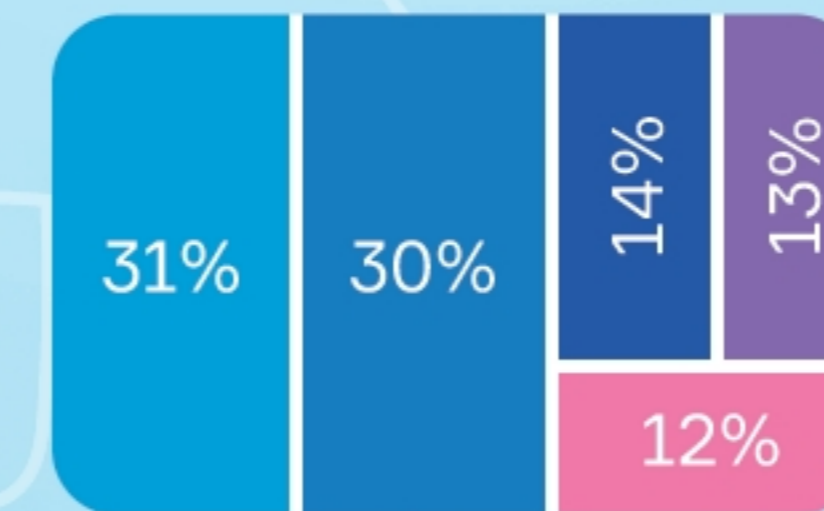
БАКАЛАВРИАТ

Форма обучения – очная Срок обучения – 4 года
Присваиваемая квалификация: бакалавр

Направление подготовки
01.03.03 Механика и математическое моделирование
Профиль «Вычислительная механика»

Количество мест – 20 / 25

Программа даёт классическое образование в области математики, вычислительной механики и математического моделирования, позволяющее решать обширный спектр задач в различных сферах; направлена на изучение, разработку и применение математических моделей в механике и смежных с ней областях (прикладная математика, информатика, наномеханика, физика, биология и медицина).

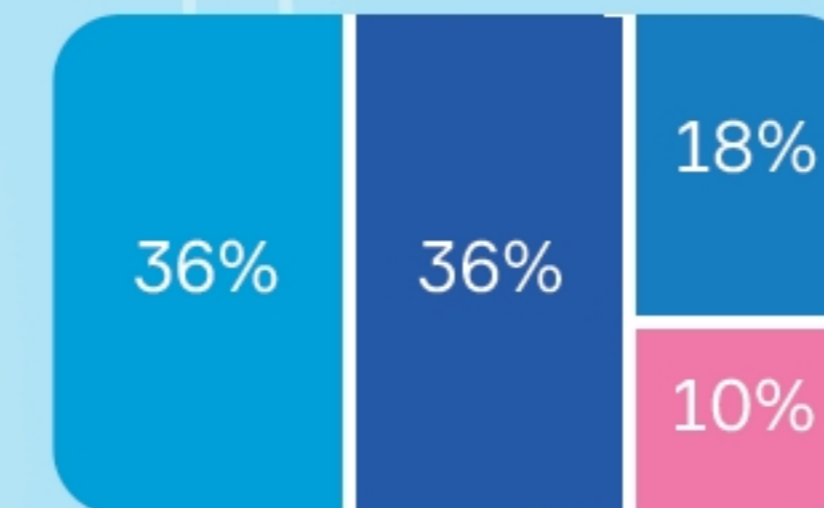


Студенты получают знания в области программно-алгоритмического обеспечения для приложения в наукоёмких высокотехнологических производствах (компьютерный инжиниринг, математическое моделирование в нефте- и газодобыче, ракетно-космической промышленности).

Направление подготовки
02.03.01 Математика и компьютерные науки
Профиль «Математика и компьютерные науки»

Количество мест – 25 / 25

Программа направлена на подготовку специалистов, способных разрабатывать математические и компьютерные модели различных систем, работать с готовыми и создавать новые модели для машинного обучения, искусственного интеллекта; проектировать, разрабатывать и тестировать программное обеспечение для решения практических задач.

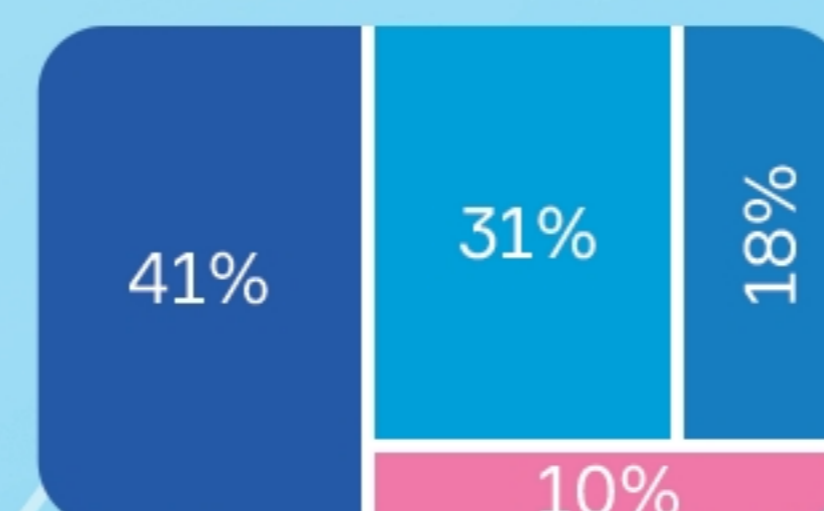


Студенты изучают базовые принципы передовых информационных технологий, приобретают навыки их применения на практике и возможность успешного развития в любых сферах, в том числе в сфере искусственного интеллекта.

Направление подготовки
02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем
Профиль «Разработка и администрирование информационных систем»

Количество мест – 30 / 25

Особенности образовательной программы: подготовка специалистов широкого профиля, охватывающая различные аспекты информационных технологий: проектирование, программирование (изучение таких языков программирования как C++, Python, Java, JavaScript, PHP и др.), тестирование, администрирование информационных систем, теория больших данных, машинное обучение и нейронные сети; обучение программированию «с нуля».

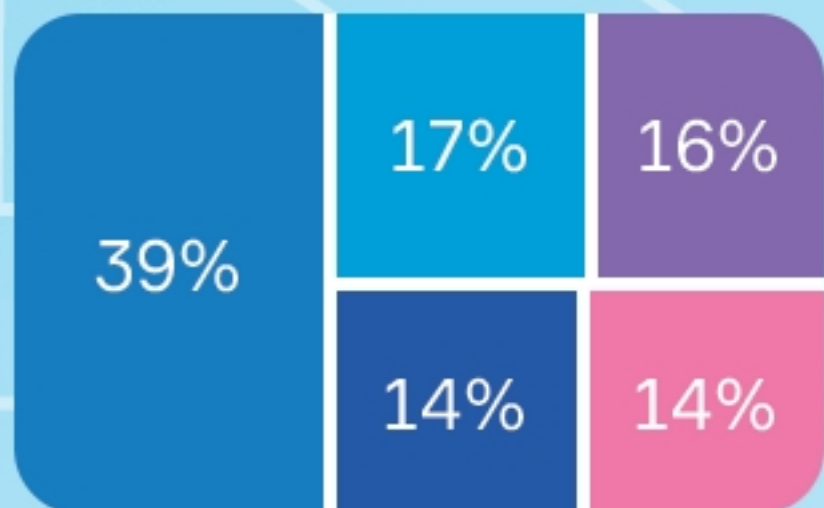


Профессии выпускников: разработчик и тестировщик программного обеспечения; мобильный разработчик, web-программист; аналитик, исследователь данных (Data Scientist); системный администратор (эксплуатация и сопровождение ИС).

Направление подготовки
10.03.01 Информационная безопасность
Профиль «Организация и технологии защиты информации»

Количество мест – 50 / 25

Профессиональная деятельность направлена на защиту объектов информатизации, включая компьютерные, автоматизированные, телекоммуникационные, информационные и информационно-аналитические системы, информационные ресурсы и информационные технологии в условиях существования угроз в информационной сфере; на проектирование и организационно-правовое обеспечение информационной безопасности объектов различного уровня.



СПЕЦИАЛИТЕТ

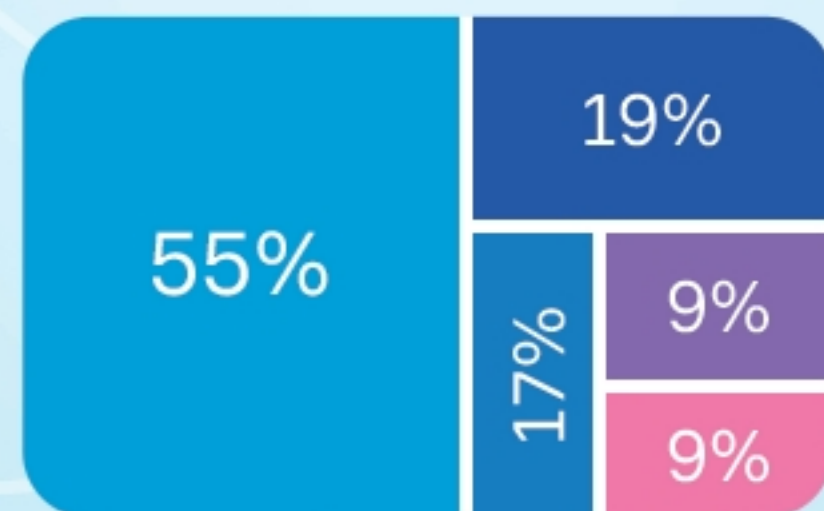
Форма обучения – очная

Специальность
01.05.01 Фундаментальная математика и механика
Специализация «Фундаментальная математика и приложения»
Присваиваемая квалификация: Математик. Механик. Преподаватель

Количество мест – 25 / 25

Срок обучения 5 лет

Программа готовит специалистов, владеющих глубокими теоретическими и практическими знаниями в области фундаментальной и прикладной математики.



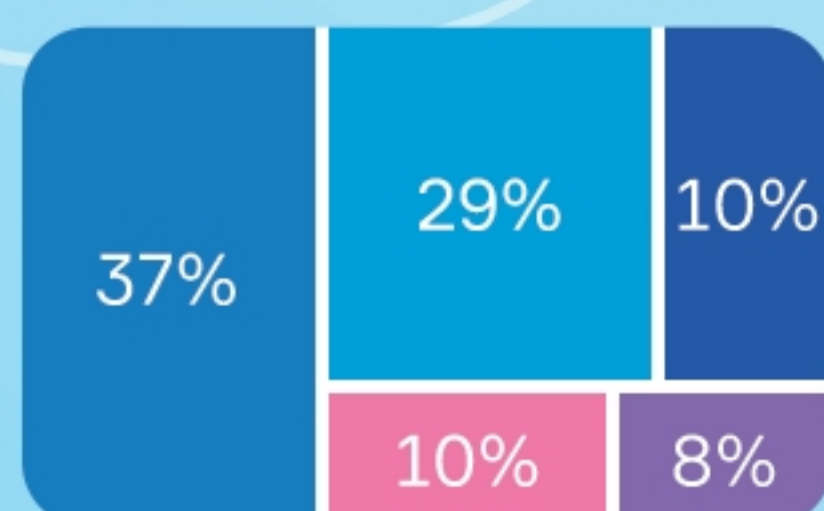
Особенность программы – нацеленность на подготовку специалистов, способных решать комплексные задачи в сфере науки, производства, экономики и управления с использованием математических методов моделирования и исследования динамических процессов. Основное внимание уделяется разделам математики, составляющим базу для разработки методов математического моделирования и их использования при решении задач анализа и управления сложными процессами.

Специальность
10.05.01 Компьютерная безопасность
Специализация «Информационно-аналитическая и техническая экспертиза компьютерных систем»
Присваиваемая квалификация: Специалист по защите информации

Количество мест – 50 / 25

Срок обучения 5,5 лет

Профессиональная деятельность направлена на защиту компьютерных систем и входящих в них средств обработки, хранения и передачи информации, с использованием программно-аппаратных методов и средств защиты информации в компьютерных системах, математических методов защиты информации.



Специалисты готовятся к научно-исследовательской, проектной, эксплуатационной, контрольно-аналитической и организационно-управленческой деятельности в системах управления информационной безопасностью компьютерных систем.

Количество мест – бюджетные / платные