



Аннотация образовательной программы

ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА

Направление подготовки и шифр	Прикладная математика и информатика 01.03.02
Присваиваемая квалификация	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Целевая аудитория	Абитуриенты, нацеленные на получение качественного образования, сочетающего в себе знания фундаментальной и прикладной математики, информационных технологий и экономики, нацеленные на использование аналитических методов и информационных технологий для построения и анализа математических моделей при решении практических задач; те кто уважает математику и компьютер, понимает значение и цену интеллектуального труда, важность внедрения цифровых технологий и искусственного интеллекта в управление экономикой и обществом.
Цели образовательной программы	Подготовка созидателей цифровой экономики - бакалавров-математиков, обладающих профессиональными знаниями в области создания и использования математических моделей процессов и систем, методов принятия решений; разработки и применения информационно-коммуникационных технологий и программного обеспечения; использования пакетов прикладных программ и баз данных, средств машинного обучения и компьютерного моделирования для решения задач науки, техники, экономики и управления.
Руководители программы	Шананин Николай Алексеевич, к.ф.-м.н., доцент; Писарева Ольга Михайловна, к.э.н., доцент, зав. кафедрой ММЭУ
Основные факторы конкурентоспособности образовательной программы	Программа подготовки квалифицированных кадров в области разработки и применения высокотехнологичных методов управления в органах государственного управления, бизнес-системах, социальной сфере и науке. Программа: <ul style="list-style-type: none">• соответствует современным и перспективным требованиям социума, бизнеса и государственной службы;• неизменно демонстрирует востребованность приобретаемых компетенций со стороны работодателей;• ориентирована на решение сложных актуальных инженерных, экономических и управленческих задач;• гарантирует неизменно высокий уровень оплаты труда своих выпускников.
Особенности реализации подготовки по данной образовательной программе	<ul style="list-style-type: none">• междисциплинарность программы: в её основе лежит получение базовых знаний в области фундаментальной и прикладной математики, информационных технологий, экономики и управления;• практическая ориентация программы на сферу управления экономикой;• исследовательский компонент в образовательном процессе;• привлечение в процесс обучения специалистов-практиков из профильных

- организаций – потенциальных работодателей;
- возможность продолжения обучения в магистратуре и аспирантуре.

Деловые партнеры

- *Консалтинговые компании:*
ЗАО «Аналитика», ООО «Беллераж Аутсорсинг и Консалтинг», ООО «БеттерДесижинз», ЗАО НЭФ «УФК-Консалтинг», ЗАО «Росбизнесконсалтинг» и др.
- *Научно-исследовательские институты:*
ЦЭМИ РАН, НИИАС, Газпром ВНИИГАЗ, НИИГАЗЭКОНОМИКА, НПО РусБИТех и др.
- *Ведущие вендоры программного обеспечения:*
SAS Institute, ООО «Рабус», IBM, Oracle, ООО «ФОРС- Центр разработки», 1С и др.

Кадровые позиции выпускника:

математик-исследователь, математик-программист, математик-аналитик, системный аналитик, аналитик данных, экономист-математик, инженер-программист, постановщик задач, специалист по моделированию и др.

Профессиональные дисциплины

- Дискретная математика.
- Дифференциальные уравнения.
- Методы оптимизации.
- Численные методы.
- Математическое моделирование.
- Теория управления.
- Математическая экономика.
- Информационная безопасность.
- Эконометрика.
- Имитационное моделирование.
- Машинное обучение.
- Системное и прикладное программное обеспечение.
- Языки и методы программирования. Базы данных и др.