



## ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА

<b>Направление подготовки и шифр</b>	Прикладная математика и информатика 01.03.02
<b>Присваиваемая квалификация</b>	Бакалавр
<b>Форма обучения</b>	Очная
<b>Целевая аудитория</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Абитуриенты, имеющие документы о среднем общем или среднем профессиональном образовании и нацеленные на получение качественного образования, сочетающего в себе знания фундаментальной математики и прикладной математики, информационных технологий и экономики, нацеленные на использование прикладных математических методов и информационных технологий для построения и анализа моделей практических задач</li><li>Абитуриенты, которые любят математику и компьютер, понимают значение и цену интеллектуального труда, важность внедрения прогрессивных информационно-аналитических технологий в экономическую, управленческую и общественную жизнь страны</li></ul>
<b>Цели образовательной программы</b>	Подготовка бакалавров-математиков, обладающих профессиональными знаниями в области создания и использования математических моделей процессов и объектов, моделей принятия решений; разработки и применения современных математических методов и программного обеспечения; использования пакетов прикладных программ и баз данных, средств машинной графики и компьютерного моделирования для решения задач науки, техники, экономики и управления
<b>Руководитель программы</b>	Шананин Николай Алексеевич, к.ф.-м.н., доцент
<b>Основные факторы конкурентоспособности образовательной программы</b>	<p>Программа нацелена на подготовку кадров в области разработки и применения эффективных методов управления и информационно-аналитических технологий в органах государственного управления, бизнес-системах, социальной сфере и науке.</p> <p>Программа:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>соответствует современным и перспективным требованиям бизнеса и государственной службы</li><li>демонстрирует востребованность приобретаемых компетенций со стороны работодателей</li><li>ориентирована на реальные задачи управления государства и бизнеса;</li><li>эффективно сочетает теорию и практику</li><li>гарантирует неизменно высокий уровень оплаты труда своих выпускников</li></ul>
<b>Особенности реализации подготовки по данной образовательной программе</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Междисциплинарность программы: в её основе лежит получение фундаментальных знаний в области базовой и прикладной математики, информационных технологий, экономики и управления</li><li>Практическая ориентация программы на сферу управления экономикой</li></ul>

- Исследовательский компонент в образовательном процессе
- Современные технологии обучения
- 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».
- Научно-исследовательские институты:  
ЦЭМИ, НИИАС, Газпром ВНИИГАЗ, НИИГАЗЭКОНОМИКА, НПО РусБИТех.
- Ведущие вендоры программного обеспечения:  
SAS Institute, ЗАО «Прогноз», IBM, Oracle, ООО «ФОРС- Центр разработки», 1С.

*Кадровые позиции выпускника:*

постановщик задач, специалист по моделированию, математик-исследователь, математик-программист, математик-аналитик, системный аналитик

**Профессиональные дисциплины**

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