

Направление бакалавриата: 01.03.04 Прикладная математика

Профиль: Математика информационных сред



Уровень образования: Бакалавриат

Направление бакалавриата: 01.03.04 Прикладная математика

Бюджет: Да

Форма обучения: очная

Обязательные экзамены: Математика (профильный ЕГЭ), Русский язык,

Экзамены по выбору: Информатика и ИКТ, Физика, Иностранный язык

Направление подготовки бакалавриата 01.03.04 «Прикладная математика» реализуется в Институте информационных наук и технологий безопасности.

Специалисты данного направления подготовки востребованы на рынке труда в России и могут реализовать самые различные профессиональные траектории развития: в области разработки программного обеспечения, анализа больших данных и машинного обучения, разработки специального алгоритмического обеспечения и т.д.

Наши студенты изучают:

Фундаментальные математические дисциплины

- Теорию оптимизации и методы исследования операций
- Анализ данных и основы машинного обучения
- Современные алгоритмические методы анализа и оптимизации систем
- Программные пакеты решения прикладных задач
- Основы баз данных
- Основы языков императивного и функционального программирования

- Методы математического моделирования в различных предметных областях и подходы к решению практических задач в технических системах

Область профессиональной деятельности: область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, включает сферы науки, техники и технологии, охватывающие совокупность проблем, связанных с моделированием и оптимизацией систем (информационных, промышленных, телекоммуникационных), а также с разработкой методов и алгоритмов обработки данных.

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, являются:

- системы социальные, технические, социотехнические, модели и методы управления и принятия решений в рамках этих систем,
- большие объемы данных, включая плохо формализуемые, требующие обработки и анализа.

Наши выпускники востребованы

В качестве инженеров-математиков, математиков-программистов, научных сотрудников в аналитических подразделениях государственных учреждений и организаций: Федеральной службе безопасности Российской Федерации, Федеральной налоговой службе Российской Федерации, Пенсионном фонде Российской Федерации и др., а также в аналитических отделах различных бизнес-структур. Знание фундаментальной математики и навыки моделирования позволяют трудоустроиться в ведущие НИИ Российской Федерации, а также получать послевузовское образование с дальнейшим трудоустройством в ведущие ВУЗы страны.

Практика:

Институт Прикладной Математики им. М.В. Келдыша Российской Академии Наук;
ФГБУН Институт проблем управления В.А.Трапезникова Российской Академии Наук;
ООО «Кросстех Солюшнс групп»; Минобрнауки России.

Карьера:

Вы сможете работать в госструктурах, на коммерческих предприятиях любых форм собственности и любой отрасли экономики.

Контакты:

Руководитель программы: к.т.н., доцент кафедры Фундаментальной и прикладной математики, Клименко А.Б., +7((495) 250-64-93, e-mail: fpm@rggu.ru

Обучение по данной программе производится на базе Института информационных наук и технологий безопасности РГГУ.

Прием документов на бакалаврскую программу осуществляется в период приемной компании РГГУ.