

АННОТАЦИЯ

01.03.02 «Прикладная математика и информатика»

профиль Математическое моделирование (бакалавриат)

28.03.03 «Наноинженерия»

профиль Наноинженерия (бакалавриат)

16.03.01 «Техническая физика»

профиль Физика нанотехнологий и наноразмерных структур (бакалавриат)

Физика и математика тот фундамент, на котором основывается университетское образование. Факультет обеспечивает реализацию государственных образовательных стандартов по естественно-научным, инженерно-техническим, инженерно-экономическим и гуманитарным специальностям университета, готовит бакалавров, магистров, инженеров по физико-математическим направлениям.

Основные дисциплины преподаваемые в рамках программы:

- Процессы микро- и нанотехнологии
- Квантовая и оптическая электроника
- Методы диагностики в нанотехнологиях
- Экономическая оценка инноваций
- Физика атомов и атомных явлений
- Архитектура компьютеров
- Теория групп Ли и ее приложения
- Программирование на языке высокого уровня

Особенности обучения:

- Возможность внедрения получаемых знаний в различные сферы человеческой деятельности
- Направленность на развитие аналитических способностей, понимание возможностей использования математических методов в экономике, технике, экологии, процессах управления, в научных исследованиях
- Обучение экономике, инновационному предпринимательству
- Предоставляется отсрочка от армии и др.

В результате обучения выпускник:

- обладает способностью принимать решения и нести за них ответственность в нестандартных ситуациях;
- разбирается в организации бизнес-процессов;
- способен оценить и смоделировать ситуацию, возникающую на практике.

Трудоустройство

- Фирма «Microsoft» (г. Сизл, США)
- Университет штата Миннесота (США)
- Лаборатория Касперского (г. Москва)
- Вычислительный Центр Казанского отделения Горьковской ЖД
- ОАО «Институт КАЗГРАЖДАНПРОЕКТ»
- Межрайонная налоговая инспекция
- ОКБ «Сокол»
- ОАО «Казанское моторостроительное производственное объединение»
- ОАО «Казанский вертолетный завод»
- ФГУП «Казанское авиационное производственное объединение им. С. П. Горбунова»
- ФГУП «Научно-производственное объединение «Государственный институт прикладной оптики»
- ОАО «КамАЗ»