

Прикладная математика и информатика

Код

Бакалавриат 01.03.02

Профиль бакалавриата

«Прикладная математика и информатика»

Уровни образования

Бакалавриат

Форма и сроки обучения

Бакалавриат: очная – 4 года

Квалификации

Бакалавр

Вступительные испытания

Бакалавриат (профиль «Прикладная математика и информатика»):

Математика (профильная), информатика, русский язык

Сведения по образовательной программе

Сфера деятельности специалиста

Это направление подготавливает лучших специалистов для обслуживания компьютерных систем и сетей различного уровня. Учебный курс включает в себя набор чисто математических дисциплин, таких как алгебра, математический анализ и дискретная математика, а также дисциплины, связанные с современными компьютерными технологиями и программированием. В обязательном порядке изучаются численные методы и методы оптимизации, особенности работы с базами данных, языки программирования, информационная безопасность, системное и прикладное программное обеспечение и архитектура электронно-вычислительных машин.

Благодаря специалистам данного направления сегодня развивается IT-индустрия.

Обучение, практика и стажировки

Студенты проходят практику в лабораториях выпускающей кафедры, на промышленных предприятиях, а также в научно-исследовательских и проектных организациях:

- ООО «1С:Северо-Запад», СПб;
- Государственное унитарное предприятие «Топливо-энергетический комплекс Санкт-Петербурга» (ГУП «ТЭК СПб»);
- ООО «ТЕПЛОЭНЕРГО»;

- ЗАО «НИИ Проблем автоматизации «СеверЭВМкомплекс»»;
- ООО «Рунита».

В результате прохождения практик обучающиеся получают необходимые знания, умения и навыки, необходимые для дальнейшей профессиональной деятельности.

Трудоустройство выпускников

Для любого работодателя специалист направления «Прикладная математика и информатика» - это довольно ценный кадр. Даже если у него нет определенного опыта работы. Ведь работодатель получает дипломированного специалиста широкого профиля со знанием компьютерных систем и баз данных, способного не только собирать, анализировать и систематизировать полученные данные, но и создавать определенные комплексы и программы для решения поставленных задач.

Наши выпускники трудоустраиваются на предприятиях и в проектных организациях в качестве – инженеров программистов, специалистов по IT технологиям, администраторов баз данных, системных администраторов.

Сфера информационных технологий сегодня – самое перспективное и активно развивающееся направление, вследствие чего образовательная программа является привлекательной.

Дальнейшее обучение и повышение квалификации

Бакалавры имеют возможность продолжить обучение в магистратуре далее в аспирантуре.