



ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА



БАКАЛАВРИАТ

2021

ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА



ЭТО ПРОГРАММА ДЛЯ ВАС, ЕСЛИ

- Вы хотите стать высококвалифицированным IT-специалистом
- Планируете работать в ведущих российских и зарубежных IT-компаниях
- Нацелены заниматься разработкой востребованных программных продуктов

ЧТО ВЫ БУДЕТЕ ИЗУЧАТЬ

Образовательная программа «Прикладная математика и информатика» направлена на подготовку кадров высшей квалификации в области разработки программного обеспечения, языков программирования, анализа данных, машинного обучения.

Дисциплины, изучаемые на программе, группируются в следующие блоки:

- разработка программного обеспечения (базы данных; параллельное программирование; технологии компьютерных сетей; контейнерная виртуализация; графические интерфейсы; разработка программного обеспечения для больших данных);
- машинное обучение и анализ данных (методы оптимизации; математическая статистика; обучение с подкреплением; глубинное обучение; обработка естественного языка; анализ изображений; распознавание и генерация речи);
- языки программирования (функциональное программирование; компиляторы; семантики языков программирования; метавычисления; логическое и реляционное программирование; программирование с зависимыми типами; анализ программ).

ЦИФРЫ И ФАКТЫ

5 специализации — промышленное программирование, языки программирования, машинное обучение и анализ данных, биоинформатика, теоретическая информатика

100 %-ное трудоустройство/ поступление в магистратуру за рубежом и в России

Стажировки в ведущих российских и мировых IT-компаниях

40 % курсов по выбору

Индивидуальные траектории обучения

АКАДЕМИЧЕСКИЙ РУКОВОДИТЕЛЬ



**Омельченко Александр
Владимирович**

доктор физ. мат. наук,
профессор НИУ ВШЭ —
Санкт-Петербург

ВАШ ДЕНЬ В УНИВЕРСИТЕТЕ

Большое внимание в программе уделяется индивидуальной практической работе со студентами. На первых курсах эта работа заключается в выполнении выбранного студентом проекта под руководством преподавателя программы или представителя компании. Выполнение проекта предполагает, как индивидуальную работу студента, так и еженедельные личные встречи студента с преподавателем. В ряде случаев из студентов формируются коллективы из 3–4 человек, работающие под руководством преподавателя над разработкой либо открытого программного обеспечения, либо мини-проектов под заказ компаний (Яндекс, Parallels, Acronis, JetBrains).

ГДЕ ВЫ БУДЕТЕ СТАЖИРОВАТЬСЯ

Программа рассчитана на тесное взаимодействие и совместную работу с ведущими российскими и зарубежными программистскими компаниями. Основными партнерами программы являются компании JetBrains, Yandex, Parallels, Acronis. Кроме того, студенты вовлекаются в работу и с другими российскими и зарубежными компаниями, заинтересованными в подготовке качественных программистов. Созданная на факультете базовая кафедра компании JetBrains, предоставляет студентам возможности для стажировок. Студентам выплачиваются дополнительные спонсорские стипендии.

ВАША ПОЕЗДКА ЗА РУБЕЖ

Студенты программы могут участвовать в академической мобильности – выезжать на семестр в один из партнерских университетов мира. Наши партнеры: университеты Нидерландов (Эразмус, Тилбург, Гронинген, Маастрихт, Неймеген), Германии (Кельн, Берлин, Мюнхен, Киль), Франции (Париж), Италии. Также студенты принимают участие в международных научных, практических конференциях и летних школах.

КАКИЕ У ВАС ПЕРСПЕКТИВЫ ПОСЛЕ ВЫПУСКА

Выпускников приглашают на работу:

- ведущие российские и международные IT-компании (Google, Yandex, JetBrains, Parallels, Acronis, Facebook);
- аналитические и RD-подразделения компаний реального сектора;
- академические институты, исследовательские и аналитические центры;
- или продолжают свое обучение в магистратуре как в России (ВШЭ, ПОМИ РАН), так и за рубежом в лучших университетах Америки и Европы.





ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ

В качестве вступительных испытаний принимаются результаты ЕГЭ по 3 предметам с минимальными баллами:

- математика — от 75 баллов
- информатика — от 75 баллов
- русский язык — от 60 баллов.

Минимальный проходной балл 2020 г. — 297

НАБОР НА ПРОГРАММУ

Бюджетные места — 60

Платные места — 40

СКИДКИ ПРИ ПОСТУПЛЕНИИ

Высокие баллы ЕГЭ дают возможность получить скидку за обучение на первом курсе (70%, 50%, 25%). Критерии предоставления скидок будут опубликованы не позднее 1 июня 2021.

100 %-НАЯ СКИДКА И ПЕРЕВОД НА БЮДЖЕТ

Если в течение двух семестров учеба будет только на отлично, то можно претендовать либо на 100 %-ную скидку, либо на перевод на бюджет при наличии мест.

КОНТАКТЫ



+7 (812) 644-59-11 доб. 61519



aomelchenko@hse.ru



spb.hse.ru/ba/appmath/



**Санкт-Петербург, ул. Кантемировская, 3,
корп. 1, лит. А**