



Нижний Новгород

Программная инженерия

Бакалавриат

nnov.hse.ru/ba/se

Программная инженерия

Продолжительность обучения	4 года
Форма обучения	очная
Диплом	бакалавр по направлению «Программная инженерия»
Языки обучения	русский

Информация о приеме в 2022 году

Бюджетные места	Платные места	Платные места для иностранцев
50	35	5

Прием по результатам ЕГЭ, результатам вступительных испытаний, проводимых вузом самостоятельно, и по итогам олимпиад

Гибкая система скидок

Вступительные испытания в 2022 году

Информатика и информационно-коммуникационные технологии
минимальный балл **55**

Математика
минимальный балл **65**

Русский язык
минимальный балл **55**

Адрес:

Нижний Новгород,
ул. Родионова, 136, оф. 407

Тел.: +7 (831) 432-00-89

E-mail: memelyanova@hse.ru

nnov.hse.ru/ba/se



Академический руководитель программы

Наталья Владимировна Асева



О программе

Программа готовит высококвалифицированных специалистов в сфере информационных технологий, разработчиков и архитекторов программного обеспечения.

Студенты программы осваивают как базовые IT-дисциплины, так и актуальные направления:

- создание систем искусственного интеллекта,
- разработка пользовательских интерфейсов (UI/UX),
- разработка приложений и др.

«Программная инженерия» нижегородского кампуса – первая образовательная программа в России, которая сотрудничает с Google в рамках Google Student Club.

За 4 года студенты получают все необходимые знания и навыки для работы в области компьютерных наук (computer science) и разработки программного обеспечения (software development).

Образование и профессия

Программа полностью соответствует международным рекомендациям по преподаванию программной инженерии в высших учебных заведениях в области Computer Science и Software Engineering, а также международному профессиональному стандарту SWEBOOK.

Благодаря тесному сотрудничеству с такими ведущими IT-компаниями, как Intel, Orion Innovation (бывш. MERA), Google, EPAM, программа постоянно изменяется, чтобы студенты получали максимально современные и релевантные знания.

Во время обучения

На первых курсах студенты получают необходимую теоретическую подготовку и набор практических навыков по разработке программного обеспечения, программированию, решению алгоритмических задач.

Качественный математический блок позволяет нашим студентам получить фундаментальные знания, наличие которых сегодня является обязательным атрибутом и знаком качества IT-специалиста.

Практическая деятельность

Со второго курса обучения обязательным компонентом становится постоянная практика:

- участие в конференциях разработчиков
- командные проекты совместно с IT-компаниями
- создание собственных программных продуктов по инициативе студентов
- участие в воркшопах по современным технологиям, лекциях профессиональных разработчиков

Студенческая мобильность

В НИУ ВШЭ реализуется программа студенческой мобильности, благодаря которой студенты вуза получают возможность приобрести дополнительные знания и опыт в других кампусах ВШЭ или за рубежом в университетах-партнерах.

Преподавательский состав

Взаимодействие с IT-компаниями даёт возможность привлекать для обучения студентов ведущих профильных специалистов.

Многие преподаватели имеют стаж более 10 лет практической работы в крупных компаниях IT-индустрии на должностях руководителей или ведущих специалистов.

Помимо чтения лекций и проведения практических занятий преподаватели и ведущие специалисты компаний принимают активное участие в руководстве курсовыми и дипломными проектами и помогают студентам в реализации собственных идей.

Гибкая образовательная траектория

Каждый студент НИУ ВШЭ формирует индивидуальную образовательную траекторию. Учебный план обязательно включает базовую профильную часть, а также дисциплины вариативной части, которые студент выбирает самостоятельно из списка.

Кроме того, важной составляющей образовательной модели бакалавриата являются майноры. Наряду с математическими и прикладными дисциплинами студент может выбрать любые непрофильные предметы (майноры), предлагаемые НИУ ВШЭ.

Это позволяет получить знания именно в тех областях, которые для студента важны и интересны.

Математический блок:

- Математический анализ
- Дискретная математика
- Теория вероятностей и математическая статистика
- Линейная алгебра

IT-блок:

- Алгоритмы и структуры данных
- Программирование (C/C++, Java, Python, Assembler и другие)
- Разработка мобильных и веб-приложений
- Компьютерные сети
- Базы данных
- Искусственный интеллект и машинное обучение
- Обеспечение качества и тестирование
- Инфраструктура компьютерных систем (devops)
- Управление программными проектами

Английский – язык профессионального общения

Важнейшим компонентом программы является английский язык: интенсивное изучение в течение двух лет, учебные дисциплины на английском языке, подготовка к сертификации и защите дипломных работ.



10 лет назад я поступил на «Программную инженерию» в Вышке. За это время я успел получить 8-летний опыт работы в разных IT-компаниях, закончить бакалавриат, магистратуру, аспирантуру, опубликовать несколько научных статей в ведущих международных журналах по компьютерным наукам и защитить кандидатскую диссертацию.

«Программная инженерия» находится в непрерывном процессе развития и совершенствования. Мы берем лучшие практики из индустрии, перенимаем опыт ведущих российских и мировых IT-университетов, поощряем творческий подход студентов и преподавателей к процессу обучения, уделяем большое внимание как теории, так и практике.

Приходите в Вышку, вместе мы достигнем отличных результатов!



Илья Бычков,

научный сотрудник Лаборатории алгоритмов и технологий анализа сетевых структур НИУ ВШЭ – Нижний Новгород

После обучения

Программа поддерживает связь со многими IT-компаниями региона, что позволяет оперативно получать информацию о свободных позициях/стажировках и рекомендовать на них студентов программы.

Практически все студенты «Программной инженерии» становятся сотрудниками IT-компаний ещё во время учебы. К четвертому году обучения около 80-90% студентов уже имеют постоянное место работы.

С полученными знаниями бакалавр может найти работу в IT-индустрии, продолжить образование на профильных магистерских программах или создать собственную технологическую компанию.

Партнеры программы

Orion Innovation, Intel, Нижегородский Институт Информационных Технологий, Google Developers Group, Яндекс, Тинькофф Банк.



С 2016 года Вышка входит в рейтинг **QS – World University Rankings by Subject** по предмету Computer Science & Information Systems, заняв в 2021 году место в группе **151-200**.



С 2018 года Вышка входит в рейтинг **THE World University Rankings by Subject** по предмету Computer Science, заняв в 2021 году место в группе **401-500**.



Сайт программы

nnov.hse.ru/ba/se

Приемная комиссия

Нижний Новгород,
ул. Большая Печерская, д. 25/12

Тел.: +7 831 432-78-76
E-mail: pknn@hse.ru