



Высшая школа
экономики

Факультет
компьютерных наук

ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ





Образовательная программа

Программная инженерия

Информация о приеме в 2020 году

Бюджетные места	Платные места	Платные места для иностранцев	Прием по результатам ЕГЭ и олимпиад	Гибкая система скидок
110	70	30		

Вступительные испытания в 2020 году

Информатика и информационно-коммуникационные технологии	Математика	Русский язык
---	------------	--------------



Продолжительность обучения: 4 года



Форма обучения: очная



Диплом: бакалавр по направлению «Программная инженерия»



Язык: русский



Программа аккредитована Ассоциацией предприятий компьютерных и информационных технологий (АПКИТ) на соответствие профессиональным стандартам «Программист» и «Системный программист».

Единственная в России программа, имеющая международную аккредитацию Совета по аккредитации программ в области техники и технологий (ABET).



Адрес: Москва, Покровский б-р, д. 11

Тел.: +7 (495) 772 9590 *27343

E-mail: tpak@hse.ru

hse.ru/ba/se



Академический руководитель программы

Шилов Валерий Владимирович

О программе

Программа направлена на подготовку ведущих специалистов – квалифицированных разработчиков и архитекторов программного обеспечения (ПО), менеджеров по качеству программного обеспечения и процессов его разработки. Необходимость в таких специалистах диктуется постоянно растущими потребностями информационно-коммуникационной отрасли: открытием IT-технопарков, стремительным развитием рынка офшорного и заказного программирования, информатизацией государственных структур, потребностями частного бизнеса. Индустрия программного обеспечения является бурно развивающейся областью современной российской и мировой экономики, а программное обеспечение – важнейшей составляющей информационных систем.

Что я буду изучать

- Математический анализ, алгебру, дискретную математику, теорию вероятностей и математическую статистику, статистические и эмпирические методы компьютеринга
- Программирование, алгоритмы и структуры данных, распределенные вычисления
- Архитектуру вычислительных систем, операционные системы и базы данных
- Конструирование ПО, проектирование архитектуры программных систем, обеспечение качества и тестирование, разработку и анализ требований, управление программными проектами
- Групповую динамику и коммуникации в профессиональной практике программной инженерии, интеллектуальное право



С 2016 года Вышка входит в рейтинг **QS – World University Rankings by Subject** по предмету **Computer Science & Information Systems**, поднявшись за 4 года из группы 401-500 до группы **201-250**.

Преимущества программы

Сочетание теоретической подготовки с практическим опытом работы в компаниях

Договоры более чем со 100 компаниями – лидерами индустрии открывают перед студентами возможности в реализации широкого спектра реальных IT-проектов во время прохождения учебной, технологической, производственной и преддипломной практики.

Высокий уровень подготовки

В реализации образовательной программы «Программная инженерия» вместе с НИУ ВШЭ принимают участие высокотехнологичные софтверные компании и институты Российской академии наук, в частности Институт системного программирования (ИСП). Программа полностью соответствует международным рекомендациям по преподаванию программной инженерии в высших учебных заведениях в области Computing Curricula, Computer Science и Software Engineering и международному профессиональному стандарту SWEBOOK. В 2011 году программа получила престижную награду IBM

Faculty Award. В апреле 2017 года программа прошла профессионально-общественную аккредитацию Ассоциации предприятий компьютерных и информационных технологий (АПКИТ). В июле 2018 года программа получила международную аккредитацию в крупнейшем мировом аккредитационном агентстве ABET (Accreditation Board for Engineering and Technology).

Активная проектно-исследовательская работа в команде

Важной особенностью процесса обучения является получение навыков командной работы в типичных условиях разработки ПО, участие в реальных командных проектах при прохождении практик и стажировок в ведущих российских и западных компаниях, специализирующихся в области разработки, консалтинга и управления программными проектами.

Сильный преподавательский состав

В числе преподавателей образовательной программы – сотрудники высокотехнологичных компаний (IBM, «Яндекс» и др.), многие из которых побеждали на международных чемпионатах по программированию по системе ACM.



С 2018 года Вышка входит в группу **301-400** рейтинга **THE World University Rankings by Subject** по предмету **Computer Science**.



Программные системы – это самые сложные системы из числа созданных человеком. Программное обеспечение играет ключевую роль во всех аспектах жизни общества: в государственном управлении, обороне, бизнесе, транспорте, индустрии развлечений.

Программная инженерия – это профессия не только настоящего, но и будущего.

Валерий Шилов,

академический руководитель программы

К преподаванию на факультете, разработке тем курсовых, выпускных и проектных работ привлекаются представители лучших российских научных групп в области IT, среди которых Институт системного программирования (ИСП) РАН, Институт системного анализа (ИСА) РАН, Вычислительный центр им. А.А. Дородницына РАН.

Накопительная система оценивания

Результирующая оценка по дисциплине в Вышке складывается из накопленной оценки и оценки за экзамен. Накопленная оценка формируется из текущих оценок за домашние работы, эссе, проекты, контрольные работы, выступления на семинарах и пр. Такой подход исключает влияние случайных факторов на оценку в дипломе: учитывается и работа в процессе обучения, и ответ студента на экзамене.

Финансовая поддержка лучших студентов

На ФКН действует стипендиальная программа имени сооснователя «Яндекса» Ильи Сегаловича.

Претендовать на стипендию могут наиболее активные и успешные в учебе студенты-бакалавры, магистранты и аспиранты НИУ ВШЭ.

Размер выплат ежемесячно составляет 30, 40 и 45 тысяч рублей соответственно.

С 2018 года «Яндекс» выплачивает стипендию студентам первого курса бакалавриата ФКН, которые отличились на заключительном этапе Всероссийской олимпиады школьников по информатике, математике или физике.

Победители Всероссийской олимпиады ежемесячно получают 20 тысяч рублей, призеры – 12 тысяч. Стипендия выплачивается в течение всего первого курса.

Где я буду работать

Выпускники программы становятся разработчиками, архитекторами программного обеспечения, менеджерами по качеству ПО, а также руководят процессами его разработки.

Они работают:

- в ведущих российских и зарубежных компаниях – производителях ПО;
- в научно-исследовательских центрах транснациональных компаний;
- в системных интеграторах и IT-департаментах крупных российских компаний и государственных структур.

6 преимуществ обучения в бакалавриате Высшей школы экономики



Английский: говорим, читаем и пишем свободно

Изучение языка на уровне, который даст полную свободу общения в академической среде и возможность получения международного сертификата.



Data Culture: стать экспертом по работе с данными

Возможность выйти на профессиональный или даже экспертный уровень в использовании методов и инструментов в области Data Science, позволяющих решать задачи на стыке предметных областей и передовых компьютерных технологий.



Студенческая жизнь: это надо попробовать

Более 100 студенческих организаций, тысячи мероприятий и свое самоуправление. Описать студенческую жизнь практически невозможно: слишком динамичная, разнообразная и для каждого своя. Единственный способ ее познать – стать ее частью.



Майноры – курсы на выбор из других специализаций

Дополнительная образовательная траектория сверх подготовки по основному образовательному направлению. Возможность получить вторую специальность или расширить общий кругозор.



Проектная работа: применяем знания на практике

Большой объем внеаудиторной деятельности, предусматривающей включение студента в практическую работу как в университете, так и за его пределами. Хороший шанс установить контакт с будущим работодателем.



Международные партнеры и возможность учиться за рубежом

Возможность пройти часть обучения в зарубежном университете, принять участие в семинарах, летних или зимних школах, которые проводят партнерские университеты в странах Европы, Азии и Америки.



Сайт программы

hse.ru/ba/se

Приемная комиссия

Москва, ул. Мясницкая, д. 20, ауд. 111
(ст. м. «Лубянка», «Китай-город»,
«Чистые пруды», «Тургеневская»)

Тел.: +7 (495) 771 3242

E-mail: abitur@hse.ru