



Высшая школа
экономики

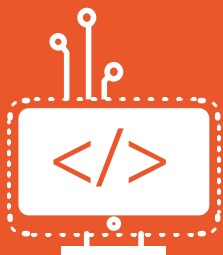
Пермь
perm.hse.ru



ФАКУЛЬТЕТ ЭКОНОМИКИ, МЕНЕДЖМЕНТА
И БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКИ

ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ





Образовательная программа Программная инженерия

Информация о приеме

Бюджетные
места

54

Платные
места

25

Прием
по итогам
олимпиад

Гибкая
система
скидок

Вступительные испытания

Математика

Русский язык

Информатика и информационно-коммуникационные технологии или физика (по выбору)



Продолжительность обучения:
4 года



Форма обучения:
очная



Диплом: Бакалавр по направлению «Программная инженерия»



Язык: русский



Адрес: г. Пермь, бульвар Гагарина 37, каб. 322

Тел.: (342) 254 56 09

E-mail: vlanin@hse.ru

g.hse.ru/bp1



Академический руководитель программы

Вячеслав Владимирович Ланин

О программе

Образовательная программа «Программная инженерия» направлена на подготовку ИТ-специалистов, владеющих современными языками и технологиями разработки программного обеспечения, способных руководить созданием крупных программных систем, управлять большими коллективами разработчиков. Учебный план разработан в соответствии с международными рекомендациями по преподаванию программной инженерии и информатики (Software Engineering and Computer Science Curricula), что позволяет выпускникам программы быть востребованными на рынке труда не только в России, но и за рубежом. В 2018 году образовательная программа «Программная инженерия» НИУ ВШЭ – Пермь по качеству бюджетного приема в РФ заняла 7-е место из 256 образовательных

программ укрупненной группы направлений «Информатика и вычислительная техника». Студенты программы активно принимают участие в чемпионате мира по программированию ACM ICPC.

Что я буду изучать

Значительную часть учебного плана составляют блоки «Программирование» и «Программная инженерия». Блок «Программирование» посвящен изучению основ информатики, современных языков и инструментальных средств разработки программного обеспечения, таких как алгоритмы и структуры данных, базы данных, архитектура вычислительных систем, программирование на языках C#, Java и Python, веб-программирование, разработка мобильных приложений, интеллектуальные системы, компьютерная графика и т.д. Блок «Программная



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**.



Компании по всему миру нуждаются не просто в программистах, а в специалистах, способных управлять жизненным циклом программных продуктов, эффективно работать в составе команд разработчиков, в том числе руководить ими, анализировать потребности рынка ИТ-продуктов и определять тенденции его развития.

Ольга Викентьева,

академический руководитель программы

инженерия» направлен на изучение различных этапов жизненного цикла программного продукта. Начиная с 1-го курса в учебные планы включены дисциплины Data Culture, что позволяет студентам овладеть культурой работы с данными. Студенты знакомятся с методами машинного обучения и искусственного интеллекта, семантическими системами. Кроме того, студенты выполняют различные проекты (в том числе на базе крупных ИТ-компаний Перми), в основе которых – реальные задачи, возникающие в профессиональной деятельности программиста. В течение всего периода обучения студенты осваивают навыки выполнения научно-иссле-

довательских работ и публичного представления результатов своих проектов.

У кого я буду учиться

На выпускающей кафедре информационных технологий в бизнесе работают 2 доктора наук, 11 кандидатов наук, преподаватели-практики – ведущие специалисты и руководители пермских ИТ-компаний.

Где я буду работать

Профессия ИТ-специалиста входит в тройку наиболее востребованных и высокооплачиваемых на рынке труда. Компании по всему миру нуждаются не просто в программистах, а в специалистах, способных управлять жизненным циклом про-



Я выбрал образовательную программу «Программная инженерия», потому что меня интересуют математика и программирование. Вышка отслеживает современные тренды в сфере информационных технологий и дает своим студентам самые актуальные знания.

Алексей Субботин,

студент программы

граммных продуктов, эффективно работать в составе команд разработчиков, в том числе руководить ими, анализировать потребности рынка ИТ-продуктов и определять тенденции его развития. Студенты программы трудоустраиваются по специальности начиная со 2-го курса. Ключевыми работодателями выпускников программы являются: группа компаний «ИВС», компания Xsolla, компания Miro, ООО «Гриндата», ООО «DartIT», ООО «Диасофт системы», ООО «Информационные бизнес-системы Пермь» и др. В Пермском крае активно развивается ИТ-сектор:

к 2024 году край должен войти в ТОП-10 регионов по уровню развития информационных и телекоммуникационных технологий. Выпускники бакалавриата имеют возможность продолжить обучение в магистратуре НИУ ВШЭ или любого другого российского или зарубежного университета. Диплом магистра позволяет поступить в аспирантуру, в том числе зарубежного университета, и получить ученую степень, что может стать важным шагом на пути построения научной карьеры профессионального исследователя.



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

7 преимуществ обучения в бакалавриате Высшей школы экономики



Индивидуальная образовательная траектория

Студенты сами выбирают до 50 % профильных курсов, что позволяет им освоить узкие специальности и получить знания в смежных областях.



Майоры – курсы на выбор из других специализаций

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



Возможность пройти военную подготовку

Молодые люди могут пройти обучение в военно-учебном центре по программе подготовки солдат (сержантов). В дальнейшем на военную службу в мирное время они не призываются.



Проектная работа: применяем знания на практике

Все студенты НИУ ВШЭ работают с реальными задачами и проектами партнёров Вышки. Это хороший шанс установить контакт с будущим работодателем и наработать профессиональное портфолио.



Data Culture: стать экспертом по работе с данными

Студенты всех программ бакалавриата могут получить базовый или продвинутый уровень использования методов и инструментов в области Data Science, позволяющих решать задачи на стыке предметных областей и передовых компьютерных технологий.



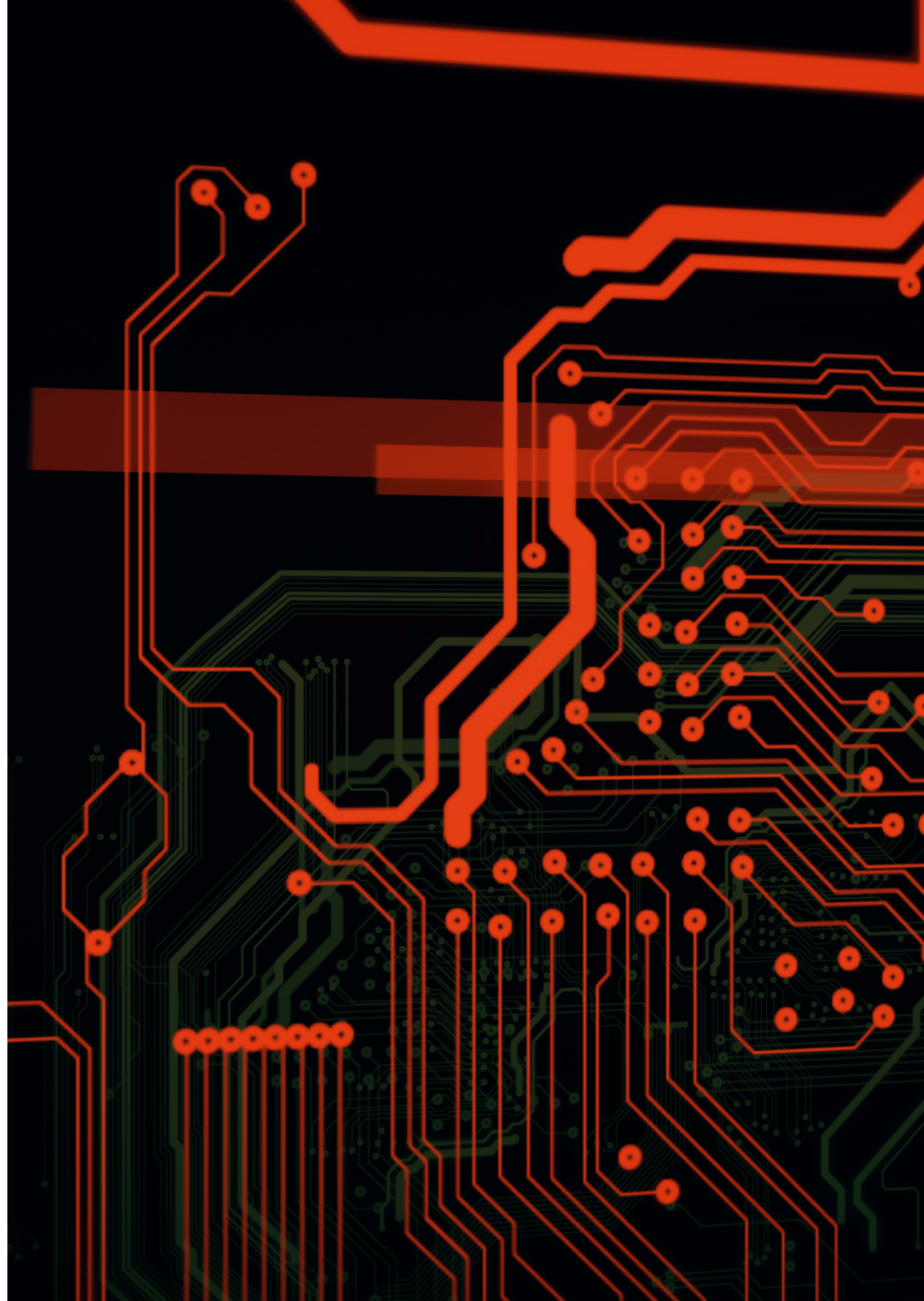
Академическая мобильность

Студенты из Перми имеют возможность пройти часть обучения в любом из трех других кампусов Высшей школы экономики – в Нижнем Новгороде, Санкт-Петербурге или Москве, а также в ведущих мировых университетах – партнерах НИУ ВШЭ.



Углубленное изучение английского языка

В конце 2-го курса все студенты НИУ ВШЭ сдают независимый экзамен по английскому языку по международным стандартам. В результате они получают возможность изучать дисциплины, читаемые на английском языке, а также успешно учиться в зарубежных университетах.





Сайт программы

r.hse.ru/bp1

Приемная комиссия

г. Пермь, ул. Студенческая, 38, каб. 107, 108

Тел.: (342) 200 96 96

E-mail: abitur.perm@hse.ru