



Высшая школа  
экономики

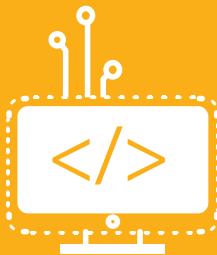
Пермь  
[perm.hse.ru](http://perm.hse.ru)



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

🕒 Продолжительность обучения:  
4 года

📖 Форма обучения:  
очная

➡ Диплом: Бакалавр по направлению «Программная инженерия»

🌐 Язык: русский

📍 Адрес: г. Пермь, бульвар Гагарина 37А, каб. 307

Тел.: (342) 254-56-24

E-mail: ovikenteva@hse.ru

r.hse.ru/bp1



Академический руководитель программы  
Ольга Леонидовна Викентьева

### 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 и 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 програмистах, 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 3 доктора наук, 11 кандидатов наук, преподаватели-практики – руководители групп и отделов разработчиков ведущих 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 програмистах, а в специалистах, способных



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

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. Студенты программы трудоустраиваются по специальности начиная со 2-го курса. Ключевыми работодателями выпускников программы являются: группа компаний «ИВС», «Alternativa Games», компания Xsolla, ООО «Гриндата», ООО «Дартит», 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.

## **5 преимуществ обучения в бакалавриате Высшей школы экономики**



### **Индивидуальная образовательная траектория**

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

**EN**

### **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.



### **Возможность пройти военную подготовку**

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



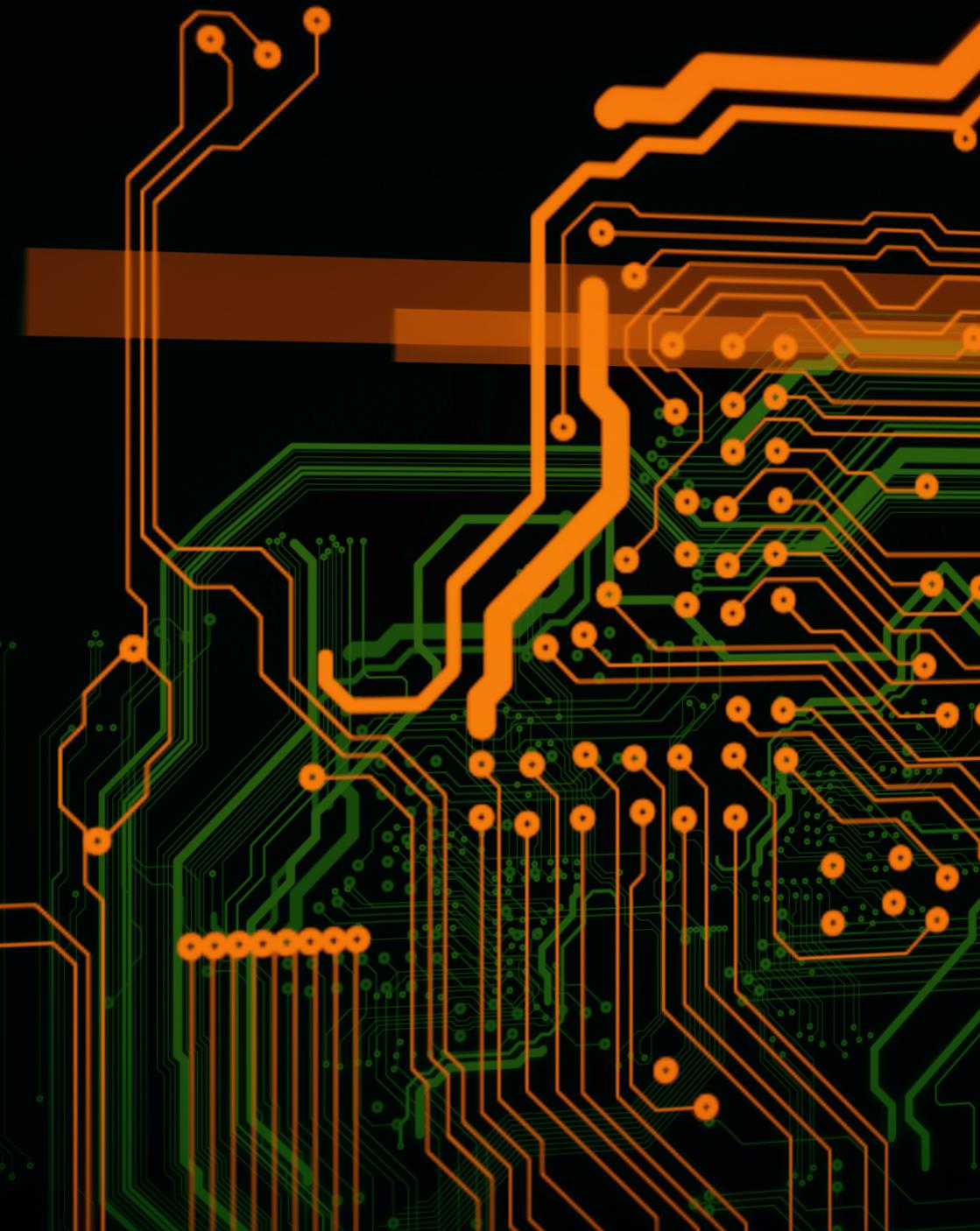
### **Активная проектная и исследовательская деятельность**

Особое внимание в учебном процессе уделяется проектной и практической работе. С начала обучения студенты участвуют в реальных междисциплинарных проектах на базе работодателей, что позволяет им получить самые актуальные знания и ближе ознакомиться с будущей профессией.



### **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.





**Сайт программы**

[r.hse.ru/bp1](http://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](mailto:abitur.perm@hse.ru)