



Факультет компьютерных наук

Дизайн и разработка информационных продуктов

 ТИНЬКОФФ

 ЦЕНТРАЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ

Бакалавриат

hse.ru/ba/drip

Дизайн и разработка информационных продуктов

Совместная программа НИУ ВШЭ и Центрального университета (ЦУ)

Продолжительность обучения	4 года
Форма обучения	очная
Дипломы	бакалавр по направлению «Программная инженерия» НИУ ВШЭ, бакалавр по направлению «Математика и компьютерные науки» ЦУ
Язык обучения	русский, английский

Информация о приеме в 2024 году

Платные места

50

Прием по результатам ЕГЭ и олимпиад

Вступительные испытания в 2024 году

Информатика и ИКТ

Минимальный балл

70

Математика

Минимальный балл

70

Русский язык

Минимальный балл

60

Стоимость обучения в 2024 году

730 000 рублей в год

На программе предусмотрены скидки на обучение до 90%

Адрес:

Москва, Покровский б-р, д. 11

Тел.: +7 (495) 531 00 00 *27238, 28389

E-mail: dsin@hse.ru, pazarov@hse.ru

hse.ru/ba/drip

Академический руководитель программы

Син Денис Дмитриевич,
старший разработчик «Тинькофф»



Научный руководитель программы

Чернов Александр Владимирович,
кандидат физико-математических наук,
ведущий программист «Тинькофф»



О программе

В названии программы используется слово «дизайн» как устоявшееся в ИТ-среде и означающее в данном случае проектирование программной системы, разработку ее архитектуры. Во многих зарубежных программах предусмотрены отдельные курсы по дизайну систем, а в крупных компаниях есть отдельный этап отбора, посвященный темам из данной области.

Совместная программа факультета компьютерных наук НИУ ВШЭ и Центрального университета «Дизайн и разработка информационных продуктов» (сокращенно – ДРИП, как кружка кофе), создаваемая в тесной связке с ведущей ИТ-корпорацией, нацелена на подготовку специалистов, способных по окончании бакалавриата участвовать во всех этапах разработки и сопровождения информационных продуктов.

Преподаватели программы – эксперты-практики и сотрудники самых востребованных компаний-работодателей ИТ-отрасли, ритейла, промышленности, электронной коммерции и других индустрий. Они будут преподавать прикладные дисциплины и предложат студентам актуальные бизнес-задачи в области проектирования и разработки ИТ-продуктов. Благодаря этому студенты уже на этапе обучения будут осваивать ключевые навыки, востребованные у ведущих работодателей России.

После окончания программы наши выпускники смогут уверенно работать архитекторами, системными аналитиками, software-инженерами, инженерами данных и SRE-инженерами в лучших ИТ-компаниях России.

Преимущества программы

- Значительному числу абитуриентов будет оказана **финансовая поддержка** в виде предоставления скидок на обучение от 25 до 90%. При распределении скидок учитываются успешное участие в олимпиадах и высокие баллы ЕГЭ.
- Выпускники получают **два диплома бакалавра** – НИУ ВШЭ и Центрального университета, который был создан при поддержке крупнейших компаний: «Тинькофф», VK, МТС и других.
- Активное **участие преподавателей-практиков из ИТ-сферы**, которые на своем опыте знают, чему необходимо в первую очередь научить будущих специалистов.
- Важная часть программы – **практика** и обучение тому, как выстраивать рабочие процессы, чтобы в будущем стать высококлассными тимлидами.
- Возможность построить **индивидуальную образовательную траекторию**: на 2–3-м курсах можно выбрать майнор – набор дисциплин, не связанных с программированием, чтобы расширить кругозор и получить базовые навыки по другой специальности; на 3–4-м курсах студенты выбирают из заданного пула курсов дисциплины, которые они хотят включить в свой учебный план.

Что я буду изучать

В программе есть фундаментальные дисциплины по математике и компьютерным наукам, которые дадут базис для изучения более сложных предметов, а также прикладные дисциплины, благодаря которым студент сможет принимать непосредственное участие в создании программных приложений. Так происходит реализация полного цикла курсов по:

- проектированию и разработке отказоустойчивых высоконагруженных распределенных систем;
- тестированию, безопасности и эксплуатации информационных продуктов;
- инженерии данных и работе с большими потоками и массивами данных.

Трек обучения спроектирован таким образом, чтобы после 1-го курса студенты сразу смогли разрабатывать небольшие информационные продукты – приложения и инструменты работы с ними. Со 2-го курса на проектных семинарах с разработчиками из «Тинькофф» у студентов будет возможность учиться проектировать и разрабатывать рабочие продукты, а также перенимать опыт, культуру и продуктовый подход к работе.

Основным языком программирования на программе «Дизайн и разработка информационных продуктов» будет Java, его изучение будет проходить на углубленном уровне. Дополнительно будут изучаться C++, SQL и Python.

Что нужно знать при поступлении

Олимпиады

Дипломанты олимпиад смогут зачесть 100 баллов за ЕГЭ по профильному предмету или воспользоваться правом поступления без вступительных испытаний. Перечень соотношения конкретных олимпиад и льгот зафиксирован в Правилах приема.

В Положении о скидках будет зафиксирован перечень олимпиад, дипломанты которых будут иметь преимущества при ранжировании абитуриентов для распределения скидок.

В этот перечень вошла олимпиада по промышленной разработке PROD – новая олимпиада, проводимая совместно факультетом компьютерных наук НИУ ВШЭ, ЦУ и «Тинькофф». Задания олимпиады проверяют умения школьников самостоятельно находить решения прикладных задач и развивают навыки работы в команде с другими программистами. Подробнее можно узнать на сайте prodcontest.ru.

Вступительные испытания

Абитуриент должен представить результаты единых государственных экзаменов по следующим предметам:

- информатика и ИКТ (минимальный балл – 70);
- математика (минимальный балл – 70);
- русский язык (минимальный балл – 60).

Партнеры программы



Индустриальный партнер программы

«Тинькофф» – финансовая онлайн-экосистема, объединяющая полный спектр финансовых услуг для частных лиц и бизнеса. Помимо классических банковских продуктов, в нее входят инвестиции, путешествия, обслуживание бизнеса, страхование, мобильный оператор, развлечения и образование.

Кроме того, «Тинькофф» – один из ключевых работодателей в сфере ИТ. Это подтверждают последние итоги рейтинга работодателей HeadHunter, согласно которым «Тинькофф» входит в топ-3 ИТ-работодателей в России. Именно поэтому компания заинтересована в реализации программы, которая сможет подготовить высококлассных специалистов в области промышленного программирования.

На программе «Дизайн и разработка информационных продуктов» «Тинькофф» будет привлекать своих специалистов к преподаванию отдельных дисциплин и в качестве кураторов проектных семинаров и практики.

Иван Аржанцев, декан факультета компьютерных наук НИУ ВШЭ:

«Мы с удовольствием отмечаем активное развитие направления программной инженерии на факультете компьютерных наук НИУ ВШЭ в последние годы. Это позволяет нам передавать студентам самые современные знания и навыки в этой области. Сотрудничество с “Тинькофф” и открытие на ФКН в июле 2022 года базовой кафедры компании очень важны для такого развития, это создает для будущих программных инженеров возможность получить уникальный опыт работы в финансовой сфере и развивать свои навыки в области информационных технологий».



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Университет-партнер

Центральный университет – это первый в России вуз на основе STEM-модели (Science, Technology, Engineering, Mathematics), который объединил опыт лучших университетов с экспертизой топовых ИТ-компаний. Вуз открыт при поддержке ведущих компаний: «Тинькофф», МТС, VK и других. В нем студенты получают практические навыки для работы в ИТ и свои первые офферы от лидеров индустрии. Преподавательский состав – эксперты-практики, имеющие опыт преподавания в лучших российских вузах и работавшие в крупнейших ИТ-компаниях. В июле 2023 года Центральный университет получил официальную бессрочную лицензию Рособнадзора по программам бакалавриата и магистратуры.

Евгений Ивашкевич, ректор Центрального университета:

«Центральный университет работает по уникальной модели обучения, которая соединяет фундаментальное STEM-образование с практикой и стажировками в передовых российских высокотехнологических компаниях. Открытие новой программы “Дизайн и разработка информационных продуктов” – важный шаг в этом направлении. Программа позволяет студентам получить реальные навыки работы с ИТ-продуктами на всех этапах их разработки и внедрения. Студенты готовятся к решению реальных практических проблем и задач бизнеса еще во время учебы. ФКН ВШЭ обладает обширным опытом подготовки высококвалифицированных кадров для ИТ-отрасли, а сотрудничество с Центральным университетом поможет вырастить перспективных специалистов нового поколения и повысить качество кадрового потенциала на рынке».

Полезные ссылки

Сайт образовательной программы

hse.ru/ba/drip



Сайт ФКН

cs.hse.ru



Сайт Приемной комиссии

ba.hse.ru



Справочник полезных ссылок абитуриента ФКН

cs.hse.ru/spravochnik



Канал абитуриентов ФКН

t.me/abitur_2024



**Отдел по работе с абитуриентами,
студентами и выпускниками ФКН**

cs.hse.ru/abitur



6 преимуществ обучения в бакалавриате Высшей школы экономики

1

Английский: говорим, читаем и пишем свободно

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

2

Накопительная система оценивания

Накопленная оценка формируется из текущих оценок за различные элементы контроля: домашние и контрольные работы, коллоквиумы, проекты и пр. Такой подход стимулирует учиться на протяжении всего модуля и исключает влияние случайных факторов на оценку в дипломе.

3

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.

4

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.

5

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.

6

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/drip

Приемная комиссия

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

Тел.: +7 (495) 771 32 42
E-mail: abitur@hse.ru