Программная инженерия  
  
Уровень образования: Бакалавриат  
  
Длительность обучения: 4 года

Форма обучения: Очно

Проходной балл в 2024: 244

Бюджетных мест: 100

Контрактных мест: 125

Стоимость обучения: До 263 000 ₽

Руководитель образовательной программы: Обабков Илья Николаевич

Контактные данные Руководитель образовательной программы: I.N.Obabkov@urfu.ru

Телефон Руководитель образовательной программы : 375-97-00

Минимальные баллы для поступления:

Обязательные предметы:

Математика - 40

Русский язык - 40

Предметы по выбору:

Информатика - 44

Физика - 39

О программе

“Программная инженерия” - флагманская программа бакалавриата ИРИТ-РТФ, выпускники которой становятся универсальными ИТ-специалистами и знают всю кухню создания проектов изнутри: от написания кода и дизайна до юридических тонкостей и ГОСТов.

Программный инженер – не просто программист, а многофункциональный специалист, занимающийся решением задач на всех стадиях производства программного продукта. В его обязанности, как правило, входит анализ потребностей пользователей, разработка и внедрение программы, а также тестирование и поддержка.

Все эти требования и факторы внимательным образом учтены при разработке содержания нашей образовательной программы и включают в себя как базовые языки программирования (C#, Java, C++ и Python), так и специальные. Будущие программные инженеры обучаются по системе индивидуальных образовательных траекторий и в течение всего периода обучения могут познакомиться со спецификой той или иной профессии, выбрать наиболее подходящий трек подготовки.

Кем смогут работать выпускники? : В ходе обучения студенты проходят практику в ведущих IT-компаниях, где решают рабочие задачи из сферы ИИ и машинного обучения.

Возможные совпадения по профессиям:   
Back-разработчик - 95%  
Мобильный разработчик - 85%  
Front-разработчик - 80%  
Проектировщик - 80%  
GameDev - 70%  
  
  
Инфа по олимпиадам школьников:  
Победители и призеры [олимпиад](https://rsr-olymp.ru/) получают возможность поступления без вступительных испытаний./  
Победителем или призером какой олимпиады нужно стать, чтобы поступить по БВИ и получать повышенную стипендию от 20 000 до 30 000 рублей? : Всероссийская олимпиада школьников, Международная олимпиада школьников УрФУ «Изумруд»\*(Информатика, математика, русский язык) а также Выбранное направление должно соответствовать профилю олимпиады и поступающий по БВИ должен получить минимум 75 баллов на ЕГЭ по общеобразовательному предмету, который соответствует профилю олимпиады.

Отборочная комиссия ИРИТ-РТФ:

Ответственный секретарь - Миронов Денис Сергеевич

Контактные данные: d.s.mironov@urfu.ru

Приёмная по адресу : г. Екатеринбург, ул. Мира, 32, Р-327

Контактные данные приемной: [rtf.priem@urfu.ru](mailto:rtf.priem@urfu.ru), [@iritrtf\_urfu](https://vk.com/iritrtf_urfu), [@iritrtf\_urfu](https://t.me/iritrtf_urfu)

Прикладная информатика

Уровень образования: Бакалавриат

Длительность обучения: 4 года

Форма обучения: Очно

Проходной балл в 2024: 247

Бюджетных мест: 164

Контрактных мест: 99

Стоимость обучения: До 263 000 ₽

Руководитель образовательной программы: Обабков Илья Николаевич

Контактные данные Руководитель образовательной программы: I.N.Obabkov@urfu.ru

Телефон Руководитель образовательной программы : 375-97-00

Минимальные баллы для поступления:

Обязательные предметы:

Математика: 40

Русский язык: 40

Предметы по выбору:

Информатика: 44

Физика: 39

О программе

Интенсивно развивающаяся прикладная информатика – это творческий путь в перспективное будущее. Студенты, научившиеся применять прикладные решения в практике реальных задач науки и бизнеса смогут без труда встроиться в любую ИТ-компанию, или открыть свой стартап за счет универсальности их подготовки.

Наиболее перспективные проекты реализуются на стыке нескольких предметных областей, одной из которых являются информационные технологии. Умение применять ИТ-инструменты при решении проблемных задач других отраслей является залогом успешного будущего.

Студенты изучают многообразие дисциплин технического цикла, а также экономику, дизайн и гуманитарные науки. Знания, полученные на данном направлении, имеют широкий спектр возможностей применения, поэтому выпускники могут работать исследователями (например, создавать и сопровождать программы, обеспечивающие моделирование различных процессов; анализ материалов с их последующей классификацией, выявлением закономерностей и др.), а также специалистами как в IT-компаниях по разработке программного обеспечения, так и в организациях, занимающихся внедрением и эксплуатацией информационных систем и технологий.

Кем смогут работать выпускники?: В ходе обучения студенты проходят практику в ведущих IT-компаниях, где решают рабочие задачи из сферы ИИ и машинного обучения.

Возможные совпадения по профессиям

Back-разработчик: 95%

Front-разработчик: 90%

Мобильный разработчик: 85%

GameDev: 80%

Как поступить?

Инфа по олимпиадам школьников:  
Победители и призеры [олимпиад](https://rsr-olymp.ru/) получают возможность поступления без вступительных испытаний./  
Победителем или призером какой олимпиады нужно стать, чтобы поступить по БВИ и получать повышенную стипендию от 20 000 до 30 000 рублей? : Всероссийская олимпиада школьников, Международная олимпиада школьников УрФУ «Изумруд»\*(Информатика, математика, русский язык) а также Выбранное направление должно соответствовать профилю олимпиады и поступающий по БВИ должен получить минимум 75 баллов на ЕГЭ по общеобразовательному предмету, который соответствует профилю олимпиады.

Отборочная комиссия ИРИТ-РТФ:

Ответственный секретарь - Миронов Денис Сергеевич

Контактные данные: d.s.mironov@urfu.ru

Приёмная по адресу : г. Екатеринбург, ул. Мира, 32, Р-327

Контактные данные приемной: [rtf.priem@urfu.ru](mailto:rtf.priem@urfu.ru), [@iritrtf\_urfu](https://vk.com/iritrtf_urfu), [@iritrtf\_urfu](https://t.me/iritrtf_urfu)

Информатика и вычислительная техника

Уровень образования: Бакалавриат

Длительность обучения: 4 года

Форма обучения: Очно

Проходной балл в 2024: 241

Бюджетных мест: 200

Контрактных мест: 65

Стоимость обучения: До 263 000 ₽

Руководитель образовательной программы: Спиричева Наталия Рахматулловна

Контактные данные: [nr.spiricheva@urfu.ru](mailto:nr.spiricheva@urfu.ru), телефон 375-41-45

Минимальные баллы для поступления:

Обязательные предметы:

Математика: 40

Русский язык: 40

Предметы по выбору:

Информатика: 44

Физика: 39

О программе

С каждым годом информационные технологии все больше проникают в жизнь в людей, отрасль динамично развивается по всем направлениям, что приводит компании к осознанию потребности в специалистах, которые умеют не только программировать, но и создавать и администрировать информационные системы и умные устройства. Комплексная подготовка таких специалистов напрямую зависит от содержания программы и степени его соответствия вызовам нового времени, а также методов и подходов к организации образовательного процесса. Сумма всех обозначенных доводов гармонично находит свое отражение в программе “Информатика и вычислительная техника”.  
  
Уникальность образовательной программы обеспечивает бинарный подход: студенты проходят подготовку как по аппаратному, так и программному обеспечению информационных систем. Студенты и выпускники могут участвовать в проектах по разработке или внедрению информационной системы на любом этапе жизненного цикла продукта. Конечный портрет будущей профессии напрямую зависит от интересов и выбранной индивидуальной траектории.  
  
Студенты ИВТ изучают строение и архитектуру компьютеров, операционных систем, а также осваивают основные языки программирования, учатся анализировать и прогнозировать потоки информации, создавать поисковые системы, сети хранения, обработки и передачи информации.

Кем смогут работать выпускники?: В ходе обучения студенты проходят практику в ведущих IT-компаниях, где решают рабочие задачи из сферы ИИ и машинного обучения.

Возможные совпадения по профессиям:

Back-разработчик: 95%

Front-разработчик: 90%

Мобильный разработчик: 85%

Проектировщик: 80%

GameDev: 75%

Инфа по олимпиадам школьников:

Победители и призеры [олимпиад](https://rsr-olymp.ru/) получают возможность поступления без вступительных испытаний./

Победителем или призером какой олимпиады нужно стать, чтобы поступить по БВИ и получать повышенную стипендию от 20 000 до 30 000 рублей? : Всероссийская олимпиада школьников, Международная олимпиада школьников УрФУ «Изумруд»\*(Информатика, математика, русский язык) а также Выбранное направление должно соответствовать профилю олимпиады и поступающий по БВИ должен получить минимум 75 баллов на ЕГЭ по общеобразовательному предмету, который соответствует профилю олимпиады.

Отборочная комиссия ИРИТ-РТФ:

Ответственный секретарь - Миронов Денис Сергеевич

Контактные данные: d.s.mironov@urfu.ru

Приёмная по адресу : г. Екатеринбург, ул. Мира, 32, Р-327

Контактные данные приемной: rtf.priem@urfu.ru, [@iritrtf\_urfu](https://vk.com/iritrtf_urfu), [@iritrtf\_urfu](https://t.me/iritrtf_urfu)

Безопасность компьютерных систем

Уровень образования: Бакалавриат

Длительность обучения: 4 года

Форма обучения: Очно

Проходной балл в 2024: 239

Бюджетных мест: 110

Контрактных мест: 45

Стоимость обучения: До 263 000 ₽

Руководитель образовательной программы: Астафьева Анна Викторовна

Контактные данные: anna.astafyeva@urfu.ru

Минимальные баллы для поступления:

Обязательные предметы:

Математика: 40

Русский язык: 40

Предметы по выбору:

Информатика: 44

Физика: 39

О программе

В наше время всеобщей цифровизации многим крупным предприятиям и организациям понадобился свой новый супергерой – защитник интересов мирных жителей против злодеев ИТ-сферы. Он спасает конфиденциальные данные, находит уязвимости в системах и предотвращает утечки информации, проводит разъяснительные беседы с сотрудниками, чтобы они не делали глупостей в Интернете.

Уже долгие годы ИРИТ-РТФ успешно готовит новых супергероев на образовательной программе «Безопасность компьютерных систем», целью которой является подготовка высококвалифицированных специалистов с крепкими математическими знаниями, а также умениями, навыками программирования и системного администрирования, ориентированные на отражение и предотвращение угроз безопасности в компьютерных и корпоративных сетях.

В процессе обучения студенты изучают архитектуру компьютерных сетей, методы защиты информации, инструменты мониторинга, тестирования и управления. В учебную программу также входят основы разработки программного обеспечения на языках программирования C#, Python, C++.

Кем смогут работать выпускники?: В ходе обучения студенты проходят практику в ведущих IT-компаниях, где решают рабочие задачи из сферы ИИ и машинного обучения.

Возможные совпадения по профессиям:

Специалист по разработке безопасного ПО: 95%

Специалист по безопасности облачных технологий: 85%

Специалист по расследованию и реагированию на инциденты ИБ: 85%

Архитектор систем безопасности, построенных по идеологии Zero Trust: 80%

Пентестер: 80%

Инфа по олимпиадам школьников:

Победители и призеры [олимпиад](https://rsr-olymp.ru/) получают возможность поступления без вступительных испытаний./

Победителем или призером какой олимпиады нужно стать, чтобы поступить по БВИ и получать повышенную стипендию от 20 000 до 30 000 рублей? : Всероссийская олимпиада школьников, Международная олимпиада школьников УрФУ «Изумруд»\*(Информатика, математика, русский язык) а также Выбранное направление должно соответствовать профилю олимпиады и поступающий по БВИ должен получить минимум 75 баллов на ЕГЭ по общеобразовательному предмету, который соответствует профилю олимпиады.

Отборочная комиссия ИРИТ-РТФ:

Ответственный секретарь - Миронов Денис Сергеевич

Контактные данные: d.s.mironov@urfu.ru

Приёмная по адресу : г. Екатеринбург, ул. Мира, 32, Р-327

Контактные данные приемной: rtf.priem@urfu.ru, [@iritrtf\_urfu](https://vk.com/iritrtf_urfu), [@iritrtf\_urfu](https://t.me/iritrtf_urfu)

Алгоритмы искусственного интеллекта

Уровень образования:Бакалавриат

Длительность обучения: 4 года

Форма обучения: Очно

Проходной балл в 2024: 246

Бюджетных мест: 100

Контрактных мест: 40

Стоимость обучения: До 263 000 ₽

Руководитель образовательной программы: Новиков Максим Юрьевич

Контактные данные: novikov.maksim@urfu.ru

Минимальные баллы для поступления:

Обязательные предметы:

Математика: 40

Русский язык: 40

Предметы по выбору:

Информатика: 44

Физика: 39

О программе

Знаете ли Вы значение терминов «матрица путаницы», «горячее кодирование», «случайный лес» и «переобучение»? Специалисты в области развития искусственного интеллекта и наши студенты регулярно имеют дело с этими, на первый взгляд, необычными терминами. Их значение и применение на практике изучается в рамках современной программы «Алгоритмы искусственного интеллекта».

С первого курса студенты на учебных занятиях изучают алгоритмы, которые используются в машинном обучении и технологиях компьютерного зрения, а также при обработке естественного языка и других областях, связанных с искусственным интеллектом. Они обучают компьютерные системы выполнять интеллектуальные и творческие задачи, которые традиционно считались предназначенными для человека. Это могут быть чат-боты, сервисы по генерации изображений и многие другие.

Выпускники программы смогут найти привлекательное место работы в любой отрасли, поскольку инструменты искусственного интеллекта с каждым днём всё больше применяются в разных сферах деятельности человека: на производстве, в банковском секторе, социальных проектах, медицине и образовании, науке и технике. Неужели мы находимся на пороге эпохи восстания машин? Мы однозначно уверены, что у студентов уже сейчас есть возможность начать новую историю настоящего и будущего.

Кем смогут работать выпускники?: В ходе обучения студенты проходят практику в ведущих IT-компаниях, где решают рабочие задачи из сферы ИИ и машинного обучения.

Возможные совпадения по профессиям :

Аналитик данных: 95%

ML-разработчик: 90%

NLP-программист: 85%

Специалист по компьютерному зрению: 80%

Специалист по визуализации данных: 80%

Инфа по олимпиадам школьников:

Победители и призеры [олимпиад](https://rsr-olymp.ru/) получают возможность поступления без вступительных испытаний./

Победителем или призером какой олимпиады нужно стать, чтобы поступить по БВИ и получать повышенную стипендию от 20 000 до 30 000 рублей? : Всероссийская олимпиада школьников, Международная олимпиада школьников УрФУ «Изумруд»\*(Информатика, математика, русский язык) а также Выбранное направление должно соответствовать профилю олимпиады и поступающий по БВИ должен получить минимум 75 баллов на ЕГЭ по общеобразовательному предмету, который соответствует профилю олимпиады.

Отборочная комиссия ИРИТ-РТФ:

Ответственный секретарь - Миронов Денис Сергеевич

Контактные данные: d.s.mironov@urfu.ru

Приёмная по адресу : г. Екатеринбург, ул. Мира, 32, Р-327

Контактные данные приемной: rtf.priem@urfu.ru, [@iritrtf\_urfu](https://vk.com/iritrtf_urfu), [@iritrtf\_urfu](https://t.me/iritrtf_urfu)

Управление в технических системах

Уровень образования: Бакалавриат

Длительность обучения: 4 года

Форма обучения: Очно

Проходной балл в 2024: 217

Бюджетных мест: 50

Контрактных мест: 3

Стоимость обучения: До 216 000 ₽

Руководитель образовательной программы: Цветков Александр Владимирович

Контактные данные: a.v.tsvetkov@urfu.ru

Минимальные баллы для поступления

Обязательные предметы:

Математика: 40

Русский язык: 40

Предметы по выбору:

Информатика: 44

Физика: 39

О программе

Программа бакалавриата «Управление в технических системах» предназначена для будущих инженеров. По своему содержанию она ориентирована на изучение и проектирование технических и программных средств, предназначенных для автоматизации управления технологическими процессами.Студенты изучают теоретико-прикладные основы автоматизации, управления, контроля, диагностики технических процессов. В процессе обучения приобретаются практические умения и навыки по проектированию, моделированию, экспериментальному исследованию, внедрению и обслуживанию систем.Во время обучения студенты могут разработать современные устройства управления сначала в виде моделей на компьютере, а затем и на базе цифровой микропроцессорной техники, и увидеть результат своей работы вживую в результате реализации проектов на проектном обучении.

Кем смогут работать выпускники?: В ходе обучения студенты проходят практику в ведущих IT-компаниях, где решают рабочие задачи из сферы ИИ и машинного обучения.

Возможные совпадения по профессиям

Программист микроконтроллеров: 90%

Инженер КПИиА: 85%

Инженер АСУ ТП: 85%

Инфа по олимпиадам школьников:

Победители и призеры [олимпиад](https://rsr-olymp.ru/) получают возможность поступления без вступительных испытаний./

Победителем или призером какой олимпиады нужно стать, чтобы поступить по БВИ и получать повышенную стипендию от 20 000 до 30 000 рублей? : Всероссийская олимпиада школьников, Международная олимпиада школьников УрФУ «Изумруд»\*(Информатика, математика, русский язык) а также Выбранное направление должно соответствовать профилю олимпиады и поступающий по БВИ должен получить минимум 75 баллов на ЕГЭ по общеобразовательному предмету, который соответствует профилю олимпиады.

Отборочная комиссия ИРИТ-РТФ:

Ответственный секретарь - Миронов Денис Сергеевич

Контактные данные: d.s.mironov@urfu.ru

Приёмная по адресу : г. Екатеринбург, ул. Мира, 32, Р-327

Контактные данные приемной: rtf.priem@urfu.ru, [@iritrtf\_urfu](https://vk.com/iritrtf_urfu), [@iritrtf\_urfu](https://t.me/iritrtf_urfu)

Технология полиграфического и упаковочного производства

Уровень образования: Бакалавриат

Длительность обучения: 4 года

Форма обучения: Очно

Проходной балл в 2024: 182

Бюджетных мест: 45

Контрактных мест: 10

Стоимость обучения: До 216 000 ₽

Руководитель образовательной программы: Тягунов Андрей Геннадьевич

Контакнтые данные: AG.Tyagunov@urfu.ru

Особенности поступления 2025

Минимальные баллы для поступления

Обязательные предметы:

Математика: 40

Русский язык: 40

Предметы по выбору:

Информатика: 44

Физика: 39

О программе:

За последнее десятилетие полиграфическая индустрия проделала огромный прогресс. На рынке труда востребованы выпускники вузов, которые имеют соответствующую компетенцию.Обучение по этой программе включает использование современных программных продуктов и цифровой техники для обработки текста и иллюстраций. Студенты также изучают современные методы печати, основанные на цифровых печатных машинах, которые также доступны на кафедре. Кроме того, они изучают программирование, работу с офисными приложениями и многое другое.Выпускники смогут работать в сфере информационных, печатных и других технологий, включая кросс-медийные проекты. Они смогут управлять процессами производства книг, газет, журналов и других товаров промышленного и народного потребления, где требуется применение полиграфических технологий.

Кем смогут работать выпускники?: В ходе обучения студенты проходят практику в ведущих IT-компаниях, где решают рабочие задачи из сферы ИИ и машинного обучения.

Возможные совпадения по профессиям

Специалист в области создания цифровых макетов для медиа-индустрии: 95%

Технолог рекламно-полиграфического производства: 90%

Технический дизайнер-верстальщик: 90%

Фрилансер/разработчик упаковки: 90%

Препресс-инженер/колориметрист: 85%

Инфа по олимпиадам школьников:

Победители и призеры [олимпиад](https://rsr-olymp.ru/) получают возможность поступления без вступительных испытаний./

Победителем или призером какой олимпиады нужно стать, чтобы поступить по БВИ и получать повышенную стипендию от 20 000 до 30 000 рублей? : Всероссийская олимпиада школьников, Международная олимпиада школьников УрФУ «Изумруд»\*(Информатика, математика, русский язык) а также Выбранное направление должно соответствовать профилю олимпиады и поступающий по БВИ должен получить минимум 75 баллов на ЕГЭ по общеобразовательному предмету, который соответствует профилю олимпиады.

Отборочная комиссия ИРИТ-РТФ:

Ответственный секретарь - Миронов Денис Сергеевич

Контактные данные: d.s.mironov@urfu.ru

Приёмная по адресу : г. Екатеринбург, ул. Мира, 32, Р-327

Контактные данные приемной: rtf.priem@urfu.ru, [@iritrtf\_urfu](https://vk.com/iritrtf_urfu), [@iritrtf\_urfu](https://t.me/iritrtf_urfu)

Радиотехника

Уровень образования: Бакалавриат

Длительность обучения: 4 года

Форма обучения: Очно

Проходной балл в 2024: 184

Бюджетных мест: 52

Контрактных мест: 3

Стоимость обучения: До 241 000 ₽

Руководитель образовательной программы: Мительман Юрий Евгеньевич

Контактные данные: [y.e.mitelman@urfu.ru](mailto:y.e.mitelman@urfu.ru), телефон: 375-48-86

Минимальные баллы для поступления :

Обязательные предметы:

Математика: 40

Русский язык: 40

Предметы по выбору:

Информатика: 44

Физика: 39

О программе

Программа бакалавриата “Радиотехника” направлена на подготовку инженерно-технических специалистов, занимающихся разработкой и проектированием радиоэлектронных средств и систем различного назначения.Программа ориентирует выпускников на активное участие и инициативу в прорывном развитии радиоэлектронных производств, на освоение новой техники, внедрение новых технологий, изменение культуры производства, следование основным направлениям развития четвертой промышленной революции.Особенностью программы является выраженная практико-ориентированность процесса обучения. Увеличенный объем преддипломной практики позволяет выполнять выпускные квалификационные работы в интересах профильных предприятий, что дает возможность обучающимся последовательно овладеть необходимым уровнем квалификации, обеспечивает включение выпускников в производственный процесс без дополнительного переобучения.

Кем смогут работать выпускники?: В ходе обучения студенты проходят практику в ведущих IT-компаниях, где решают рабочие задачи из сферы ИИ и машинного обучения.

Возможные совпадения по профессиям

Инженер-радиоэлектронщик в области радиотехники и телекоммуникаций: 95%

Инженер-проектировщик в области связи (телекоммуникаций): 90%

Специалист в области аппаратно-программных средств цифровой обработки сигналов: 90%

Cпециалист в области радиоприёмных устройств: 85%

Специалист в области антенно-фидерных устройств радиотехнических средств и комплексов: 80%

Инфа по олимпиадам школьников:

Победители и призеры [олимпиад](https://rsr-olymp.ru/) получают возможность поступления без вступительных испытаний./

Победителем или призером какой олимпиады нужно стать, чтобы поступить по БВИ и получать повышенную стипендию от 20 000 до 30 000 рублей? : Всероссийская олимпиада школьников, Международная олимпиада школьников УрФУ «Изумруд»\*(Информатика, математика, русский язык) а также Выбранное направление должно соответствовать профилю олимпиады и поступающий по БВИ должен получить минимум 75 баллов на ЕГЭ по общеобразовательному предмету, который соответствует профилю олимпиады.

Отборочная комиссия ИРИТ-РТФ:

Ответственный секретарь - Миронов Денис Сергеевич

Контактные данные: d.s.mironov@urfu.ru

Приёмная по адресу : г. Екатеринбург, ул. Мира, 32, Р-327

Контактные данные приемной: rtf.priem@urfu.ru, [@iritrtf\_urfu](https://vk.com/iritrtf_urfu), [@iritrtf\_urfu](https://t.me/iritrtf_urfu)