

ИНСТИТУТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И АНАЛИЗА ДАННЫХ

Информационные технологии сегодня и завтра



ИТ-направление развивается в ИРНИТУ уже более 55 лет
Накоплен богатый опыт по взаимодействию с индустриальными партнерами в регионе, по трудоустройству студентов на ведущих предприятиях региона и РФ, отработанная практика образовательных и научных стажировок, в том числе и за рубежом

Информация о приеме в 2021 году

Направление подготовки	Вступительные испытания	Минимальный проходной балл в 2020г.	Количество бюджетных мест в 2021г.
09.03.01 Информатика и вычислительная техника	Математика (профильная);	202	100
09.03.02 Информационные системы и технологии	Русский язык;	208	50
10.03.01 Информационная безопасность	Информатика и ИКТ / Физика;	208	30



ИРКУТСКИЙ ПОЛИТЕХ

национальный исследовательский технический университет

сайт: www.istu.edu

Тел.: 8 800 100 5405
E-mail: cpk@istu.edu

Преимущества обучения в институте ИТ и АД ИРНИТУ



- **Рейтинговая стипендия за счёт научной, образовательной, культурной и спортивной активности с пользой для ИРНИТУ;**

- **Участие в грантовых программах поддержки молодых ученых и разработчиков;**



- **Стажировки за рубеж длительностью до 1 года;**

- **Участие в научно-исследовательских и опытно-конструкторских работах (НИОКР) в качестве руководителей, исполнителей и консультантов;**



- **Создание и продвижение стартапов;**



ИРКУТСКИЙ ПОЛИТЕХ

национальный исследовательский технический университет

сайт: www.istu.edu

Тел.: 8 800 100 5405
E-mail: cpk@istu.edu

Программы реализуемые институтом (бакалавриат)

• 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

• Автоматизированные системы обработки информации и управления:

Выпускник бакалавриата по программе «Автоматизированные системы обработки информации и управления» готов решать задачи автоматизации, программной поддержки ИТ-процессов на предприятиях, проектирования и реализации автоматизированных систем управления, разработки специализированного ПО для конкретных задач.

• Вычислительные машины, комплексы, системы и сети:

Выпускник бакалавриата по программе «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети» является специалистом по решению задач как программной, так и аппаратной поддержки ИТ-процессов на предприятиях, разработки программно-аппаратных комплексов, администрирования вычислительных сетей и распределенных вычислительных систем, разработки и сопровождения программных продуктов любой сложности



ИРКУТСКИЙ ПОЛИТЕХ

национальный исследовательский технический университет

сайт: www.istu.edu

Тел.: 8 800 100 5405
E-mail: cpk@istu.edu

- **09.03.01 Информатика и вычислительная техника**

- **Разработка компьютерных игр, симуляторов, систем виртуальной и дополненной реальности:**



Цель программы — подготовить профессионалов, готовых работать во всех областях игровой индустрии и сфере разработки VR/AR, включая креативные, содержательные, аналитические и экономические процессы. Обучение в бакалавриате построено на модели проектного обучения, нацеленной на формирование у выпускников компетенций, которые позволят решать актуальные задачи игровой индустрии, разрабатывать и развивать собственные проекты. В процессе обучения студент выполняет 8 обязательных практических проектов. Таким образом, к концу 4-го курса у выпускника будет сформировано портфолио реальных разработок, что позволит работодателям более полно оценить компетенции и навыки будущего специалиста.



Программы реализуемые институтом (бакалавриат)

- **09.03.01 Информатика и вычислительная техника**

- **Искусственный интеллект и компьютерные науки (на английском языке):**



Выпускник по программе подготовки «Искусственный интеллект и компьютерные науки (Artificial Intelligence and Computer Science)» будет готов к решению современных программных и алгоритмических задач, программной и аппаратной поддержке ИТ-инфраструктуры предприятий с применением технологий искусственного интеллекта и машинного обучения нейросетей. Программа рассчитана на подготовку специалистов не только для предприятий региона и РФ, но и стран Азиатско-Тихоокеанского региона (Китай, Монголия, Вьетнам, Южная Корея и др.).



ИРКУТСКИЙ ПОЛИТЕХ

национальный исследовательский технический университет

сайт: www.istu.edu

Тел.: 8 800 100 5405
E-mail: cpk@istu.edu

- **09.03.02 Информационные системы и технологии**

- **Большие и открытые данные:**



Студенты программы получают весомый багаж математических знаний и навыков их применения для практических задач, сформируют компетенции программистов и аналитиков информационных потоков, изучат специализированные стандарты, технологии и системы в области больших и открытых данных. Важной особенностью и преимуществом предлагаемой программы «Большие и открытые данные» является ее ориентация на потребности бизнеса в новой технологии. Программа концентрирует свое внимание на предприятии, как на системе с развитой информационной инфраструктурой, обеспечивающей автоматизацию решения управленческих задач. В этом аспекте появляется возможность выделить классы управленческих функций, где внедрение технологий больших и открытых данных позволит получить новые характеристики деятельности для принятия решений, прогноза и формирования управляющих воздействий.



Программы реализуемые институтом (бакалавриат)

- **09.03.02 Информационные системы и технологии**

- **Информационные системы и технологии в административном управлении:**

Студенты на данной программе изучают особенности проектирования и менеджмента информационных систем, основные этапы их разработки. Выпускники бакалавриата по данной программе являются специалистами по современным ИТ-методам и технологиям, используемым в административном управлении

- **Информационные системы и технологии на предприятиях (в машиностроении):**

Выпускники бакалавриата по программе «Информационные системы и технологии на предприятиях (в машиностроении)» являются специалистами в проектировании, эксплуатации и сопровождении информационных систем на промышленных предприятиях, могут работать руководителями ИТ-проектов, администраторами компонентов ИТ-инфраструктуры



ИРКУТСКИЙ ПОЛИТЕХ

национальный исследовательский технический университет

сайт: www.istu.edu

Тел.: 8 800 100 5405
E-mail: cpk@istu.edu



- 10.03.01

Информационная безопасность

- **Комплексная защита объектов информатизации :**

В ходе обучения студенты получают подготовку в области технологий, охватывающих комплекс задач, связанных с обеспечением защиты объектов информатизации при наличии угроз в информационной сфере.

Специалисты по информационной безопасности востребованы во всех отраслях, использующих информационные ресурсы и информационные технологии, компьютерные, автоматизированные, телекоммуникационные, информационные и информационно-аналитические системы. Это направление является частью приоритетных направлений развития науки, техники и технологий.



Программы реализуемые институтом (магистратура)



09.04.01 Информатика и вычислительная техника

- Сети ЭВМ и телекоммуникации
- Искусственный интеллект

09.04.02 Информационные системы и технологии

- Анализ и управление на основе данных
- Корпоративные информационные системы
- Анализ и синтез информационных систем
- Information technologies, Networks and Big Data (на английском языке)



ИРКУТСКИЙ ПОЛИТЕХ

национальный исследовательский технический университет

сайт: www.istu.edu

Тел.: 8 800 100 5405
E-mail: cpk@istu.edu

Что вы будете изучать?



- **Объектно-ориентированное программирование;**
- **Web-программирование, разработка web-приложений;**
- **Разработка мобильных приложений;**
- **Сетевое и системное администрирование;**
- **Облачные технологии;**
- **Технологии искусственного интеллекта и нейросетевые технологии;**
- **Проектирование информационных систем;**
- **Анализ данных и технологии Big Data;**
- **Информационная безопасность и защита данных;**
- **Компьютерная графика;**
- **Управление ИТ-проектами;**
- **Архитектура микропроцессоров и микропроцессорные системы;**



ИРКУТСКИЙ ПОЛИТЕХ

национальный исследовательский технический университет

сайт: www.istu.edu

Тел.: 8 800 100 5405
E-mail: cpk@istu.edu

Какие навыки вы получите?



- Разработка и внедрение ПО;
- Программирование облачных и вычислительных систем;
- Мобильная разработка и мобилизация приложений;
- Дизайн пользовательских интерфейсов;
- Беспроводные сети;
- Общие навыки сетевого администрирования;
- Интернет вещей и интеграция технологий цифрового дома;
- Веб-архитектура и среды разработки;
- Сетевая и информационная безопасность, встроенные системы безопасности;
- Машинное обучение и нейросети;
- Статистический анализ и интеллектуальный анализ данных;
- Представление данных;
- Системы хранения и менеджмент;
- Системы бизнес-аналитики;
- Управление проектами



ИРКУТСКИЙ ПОЛИТЕХ

национальный исследовательский технический университет

сайт: www.istu.edu

Тел.: 8 800 100 5405
E-mail: cpk@istu.edu

Партнёры института



kaspersky



ORACLE®



ИРКУТСКИЙ ПОЛИТЕХ

национальный исследовательский технический университет

сайт: www.istu.edu

Тел.: 8 800 100 5405
E-mail: cpk@istu.edu

Кем работают наши выпускники



- Архитектор и разработчик программного обеспечения;
- Web-разработчик;
- Системный инженер, системный аналитик;
- Менеджер IT-проектов;
- Data Scientist;



- DevOps-инженер;
- Quality Assurance-инженер, инженер по тестированию программного обеспечения;
- Менеджер по безопасности информационных систем;
- Архитектор и администратор баз данных;
- Системный администратор;



- Гейм-дизайнер или гейм-девелопер;
- Инженер по разработке в сфере IoT;
- Менеджер по продажам в сфере IT;



ИРКУТСКИЙ ПОЛИТЕХ

национальный исследовательский технический университет

сайт: www.istu.edu

Тел.: 8 800 100 5405
E-mail: cpk@istu.edu

Возможности продолжения обучения



- Магистратура в Институте ИТ и анализа данных по 3 направлениям, 7 программам;
- Магистратура в ИРНИТУ и в вузах региона, страны, мира в области ИТ, информатики и науки о данных;



- Аспирантура в ИРНИТУ и в вузах региона и страны с обучением на соискание ученой степени кандидата наук;
- Программы магистратуры и PhD по информационным технологиям, Computer Science и Data Science в ведущих вузах мира с обучением на соискание ученой степени MSc и PhD;



- Англоязычные программы двух дипломов, реализуемые в ИРНИТУ;
- Очная и онлайн-сертификация у мировых ИТ-вендоров;
- Академические, научные и практические стажировки;



ИРКУТСКИЙ ПОЛИТЕХ

национальный исследовательский технический университет

сайт: www.istu.edu

Тел.: 8 800 100 5405
E-mail: cpk@istu.edu

Контакты приемной комиссии ИРНИТУ



- 664074, г. Иркутск, ул. Лермонтова 83
- Главный корпус ИРНИТУ
- Аудитория - А-105
- Тел./факс: 8 3952 405-405
- Тел. гор. линии 8 800 1005405
- E-mail: cpk@istu.edu



ИРКУТСКИЙ ПОЛИТЕХ

национальный исследовательский технический университет

сайт: www.istu.edu

Тел.: 8 800 100 5405
E-mail: cpk@istu.edu