СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ | SIBERIAN FEDERAL UNIVERSITY

ИНСТИТУТ КОСМИЧЕСКИХ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
INSTITUTE OF SPACE AND INFORMATION TECHNOLOGY

2020
ПОСТУПЛЕНИЕ В СФУ

Институт космических и информационных технологий

Институт Космических и информационных технологий образован во исполнение решений Ученого совета СФУ от 28.06.2007г. и 10.09.2007г.

В состав ИКИТ вошли два факультета Красноярского государственного технического университета:
Факультет Информатики и Вычислительной Техники
Факультет Информатики и Процессов Управления.

Структура института

11 кафедр

- Базовая кафедра Геоинформационные системы
- Базовая кафедра Интеллектуальных систем управления
- Базовая кафедра Информационных технологий на радиоэлектронном производстве
- Кафедра Высокопроизводительных вычислений
- Кафедра Вычислительной техники
- Кафедра Информатики
- Кафедра Информационных систем
- Кафедра Прикладной математики и компьютерной безопасности
- Кафедра Разговорного иностранного языка
- Кафедра Систем автоматики, автоматизированного управления и проектирования
- Кафедра Систем искусственного интеллекта

ИКИТ

Учебно-организационный отдел

Информационно-телекоммуникационный центр (ИТЦ ИКИТ)

Ученый совет

Особенности поступления в Институт космических и информационных технологий

Общий план набора в 2020 году на программы бакалавриата института составляет **386 бюджетных и 317 платных мест.**

Направления подготовки:

Прикладная математика

Информатика и вычислительная техника

Информационные системы и технологии

Прикладная информатика

Программная инженерия

Информационная безопасность

Компьютерная безопасность

Информационная безопасность автоматизированных систем

Автоматизация технологических процессов и производств

Системный анализ и управление

Управление в технических системах

В 2020 году действуют результаты ЕГЭ, полученные с 2016 по 2020 гг.

Информатика и вычислительная техника

Информатика и вычислительная техника – это область науки и техники, которая включает в себя совокупность средств, способов и методов человеческой деятельности, направленных на создание и применение: ЭВМ, систем и сетей, автоматизированных систем обработки информации и управления, систем автоматизированного проектирования, программного обеспечения вычислительной техники и автоматизированных систем.

Профильные дисциплины: алгоритмы и структуры данных, основы проектирования программного обеспечения, основы сетевых технологий, решение оптимизационных задач программными средствами, программируемые логические интегральные схемы, организация процесса проектирования программного обеспечения, аппаратные средства вычислительной техники и интеллектуальных систем управления, системы на кристалле, микроэлектроника в авиакосмическом приборостроении, системы искусственного интеллекта, вычислительные комплексы.

Что вы узнаете:

Технологии проектирования и эксплуатации программного и аппаратного обеспечения вычислительной техники, компьютерных сетей, телекоммуникационных систем и интеллектуальных встраиваемых систем, бытового, промышленного и специального назначения.

Информатика и вычислительная техника

Экзамены:
информатика и ИКТ
математика
русский язык

55 Бюджетных мест

55+ Платных мест

59 500 РУБЛЕЙ В СЕМЕСТР
Стоимость обучения за семестр при рейтинге от160 баллов

85 311 РУБЛЕЙ В СЕМЕСТР
Полная стоимость обучения за семестр

Карьера:

Возможные профессии: архитектор программного обеспечения, системный администратор информационно-коммуникационных систем, специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, системный программист, специалист по разработке аппаратуры бортовых космических систем, специалист по электронике бортовых комплексов управления, ERP-программист, WEB-программист, администратор базы данных, оператор базы данных, программист 1С, программист АХАРТА, программист C++, программист DELPHI, программист JAVA, программист ORACLE, программист VISUAL BASIC, системный администратор, специалист по банковскому ПО.

Информационные системы и технологии

Информационные системы (ИС) и технологии – двигатель цифровой трансформации современного общества и специалисты в этой области сегодня востребованы, как никогда. Студенты изучают весь цикл создания ИС: анализ бизнес-процессов предприятия, проектирование архитектуры приложения, баз данных и интерфейса пользователя, современные технологии программирования настольных, web- и мобильных приложений, облачные вычисления, big data, управление IT-проектами, внедрение и сопровождение корпоративных приложений.

Профильные дисциплины: теория алгоритмов, основы программирования, архитектура информационных систем, интернет-предпринимательство, машинное обучение, анализ больших данных, веб-программирование, автоматизация административной деятельности, обработка медиа-контента.

Что вы узнаете:

- Программист – это не специалист по ремонту компьютеров!

-Каким образом игрушечные утки помогают программистам в отладке кода?

- Отсчёт начинается с нуля!

Информационные системы и технологии

Экзамены:
информатика и ИКТ
математика
русский язык

70 Бюджетных мест

50+ Платных мест

59 500 РУБЛЕЙ В СЕМЕСТР
Стоимость обучения за семестр при рейтинге от 160 баллов

85 311 РУБЛЕЙ В СЕМЕСТР
Полная стоимость обучения за семестр

Карьера:

Возможные профессии: специалист в области информационных систем и технологий, специалист по сопровождению и эксплуатации информационных систем, программист, разработчик сетевых и телекоммуникационных систем, системный администратор, Web-разработчик, специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем.

Прикладная информатика

Профильные дисциплины: современные технологии программирования, системный анализ, анализ и системы управления большими данными (Big Data), ИТ-инфраструктура предприятия, системы искусственного интеллекта, программная инженерия.

Возможность трудоустройства: компании по разработке, внедрению и эксплуатации ИС, IT-службы организаций и предприятий, отделы аналитических исследований, службы ИТ-сопровождения планово-финансовых отделов компаний, службы информационного консалтинга, отделы автоматизации стратегического планирования и инвестирования.

Что вы узнаете:

- Какая функция, помимо развлекательной, была возложена на «Косынку» и «Сапёра»?

- Как снимали сцену в «Терминаторе-2», где присутствуют сразу две Сары Коннор?

Прикладная информатика

Экзамены:
информатика и ИКТ
математика
русский язык

70 Бюджетных мест

50+ Платных мест

59 500 РУБЛЕЙ В СЕМЕСТР — Стоимость обучения за семестр при рейтинге от 160 баллов

85 311 РУБЛЕЙ В СЕМЕСТР — Полная стоимость обучения за семестр

Карьера:

Возможные профессии: специалист по информационным системам, системный аналитик, руководитель проектов в области информационных технологий, разработчик бизнес-приложений, специалист по управлению информационными ресурсами и коммуникациями, архитектор программного обеспечения, системный администратор информационно-коммуникационных систем, специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, системный программист, WEB-программист, администратор базы данных, оператор базы данных, программист 1С, специалист по обслуживанию компьютерных сетей, специалист по обслуживанию телефонных сетей, тестировщик.

Программная инженерия

Профильные дисциплины: инженерия требований к программному обеспечению, проектирование и архитектура программных систем, теория автоматов, языков и вычислений, разработка корпоративных информационных систем, технологии анализа данных, нейронные сети и их приложения, разработка мобильных приложений, разработка Web-приложений, тестирование программного обеспечения.

Возможность трудоустройства: Красноярский краевой медицинский информационно-аналитический центр, Территориальный фонд обязательного медицинского страхования, ООО “КонсультантПлюс Илан”, АО Красноярский машиностроительный завод, ОАО “Красноярский завод холодильниковс ”Бирюса”, ОАО “Красцветмет”, АО“Информационные спутниковые системы ”имени академика М.Ф Решетнева”, АО “Научно-производственное предприятие ”Радиосвязь”, ООО “ИСС Арт”, ООО “Связьком”, ООО “Очень интересно”, ООО “Фабрика решений”, InterSystems Corporation (офис разработок в России).

Что вы узнаете:

- Как компьютер понимает код программы?
- Как перевести текст с языка заказчиков на язык программистов?
- Что ожидать от искусственного интеллекта?

Программная инженерия

Экзамены:
информатика и ИКТ
математика
русский язык

60 Бюджетных мест

50+ Платных мест

59 500 РУБЛЕЙ В СЕМЕСТР
Стоимость обучения за семестр при рейтинге от 180 баллов

85 311 РУБЛЕЙ В СЕМЕСТР
Полная стоимость обучения за семестр

Карьера:

Возможные профессии: инженер по требованиям, системный аналитик, архитектор программного обеспечения, аналитик данных, специалист по машинному обучению, менеджер проектов, Android-разработчик, frontend-разработчик, backend-разработчик, тест-инженер.

Информационная безопасность
Компьютерная безопасность
Информационная безопасность автоматизированных систем

Профильные дисциплины: эксплуатация и сопровождение средств и систем защиты информации, мониторинг эффективности средств и систем информационной безопасности, учёт, обработка, передача и хранение конфиденциальной информации, разработка организационной структуры будущей системы защиты, построение защищенных компьютерных сетей, защита операционных систем, баз данных, программ, анализ программных реализаций, развертывание систем защиты информации в компьютерных системах, разработка проектных решений систем, обеспечение информационной безопасности, организационное и правовое обеспечение информационной безопасности, криптографические методы защиты информации, техническая защита информации.

Что вы узнаете:

- Какой номер имеет ошибка HTTP, свидетельствующая об ограничении доступа из-за цензуры?
- Какой баг в разработке привёл к появлению концепции игры Grand Theft Auto?

Информационная безопасность

Экзамены:
информатика и ИКТ
математика
русский язык

25 Бюджетных мест

40+ Платных мест

59 500 РУБЛЕЙ В СЕМЕСТР
Стоимость обучения за семестр при рейтинге от 180 баллов

85 311 РУБЛЕЙ В СЕМЕСТР
Полная стоимость обучения за семестр

Карьера:

Возможные профессии: специалист по защите информации, администратор систем безопасности, системный администратор информационно-коммуникационных систем, специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, системный администратор, разработчик системы защиты информации, специалист по банковскому ПО, антифрод аналитик, инженер по криптозащите, пентестер.

Компьютерная безопасность

Экзамены:
информатика и ИКТ
математика
русский язык

20 Бюджетных мест

12+ Платных мест

59 500 РУБЛЕЙ В СЕМЕСТР — Стоимость обучения за семестр при рейтинге от 180 баллов

85 311 РУБЛЕЙ В СЕМЕСТР — Полная стоимость обучения за семестр

Срок обучения 5,5 лет

Карьера:

Возможные профессии: специалист по защите информации, аналитик в области информационной безопасности, администратор систем безопасности, системный администратор информационно-коммуникационных систем, специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, системный администратор, специалист по банковскому ПО, антифрод аналитик, пентестер, разработчик системы защиты информации, инженер по криптозащите, специалист по расследованию киберпреступлений.

Информационная безопасность автоматизированных систем

Экзамены:
информатика и ИКТ
математика
русский язык

20 Бюджетных мест

12+ Платных мест

59 500 РУБЛЕЙ В СЕМЕСТР
Стоимость обучения за семестр при рейтинге от 160 баллов

85 311 РУБЛЕЙ В СЕМЕСТР
Полная стоимость обучения за семестр

Срок обучения 5 лет

Карьера:

Возможные профессии: специалист по защите информации, аналитик в области информационной безопасности, администратор систем безопасности, системный администратор информационно-коммуникационных систем, специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, системный администратор, специалист по банковскому ПО, антифрод аналитик,пентестер, разработчик системы защиты информации, инженер по криптозащите, специалист по кибербезопасности открытых информационных систем.

Автоматизация технологических процессов и производств

Сферы деятельности: промышленные предприятия: приборостроительные, машиностроительные, металлургические, нефтегазодобывающие, нефтеперерабатывающие, обогатительные фабрики; энергетическая отрасль: ТЭЦ, ГЭС, предприятия по транспортировке и сбыту электрической и тепловой энергии; IT-компании, проектные институты и проектно-конструкторские организации.

Профильные дисциплины: теория автоматического управления, вычислительные машины, системы и сети, программирование контроллеров, технические измерения и приборы, средства автоматизации и управления, проектирование систем автоматизации, автоматизация технологических процессов и производств.

Что вы узнаете:

- Как без участия человека из сырья получить готовый продукт?
- Когда работает метрополитен без машиниста?
- Как происходит сортировка багажа в современном аэропорту?

Автоматизация технологических процессов и производств

Экзамены:
информатика и ИКТ
математика
русский язык

20 Бюджетных мест

16+ Платных мест

49 500 РУБЛЕЙ В СЕМЕСТР
Стоимость обучения за семестр при рейтинге от 160 баллов

85 311 РУБЛЕЙ В СЕМЕСТР
Полная стоимость обучения за семестр

Карьера:

Возможные профессий: инженер по автоматизации и механизации производственных процессов, инженер по автоматизированным системам управления производством, инженер КИПиА, инженер-программист, инженер-проектировщик систем автоматизации.

Прикладная математика

Прикладная математика – это область математики, которая занимается использованием математических методов и алгоритмов в других научных и практических областях. Примеры такого применения очень разнообразны – использование математических методов в различных областях: математическая физика, оптимизация, биоинформатика и т.д., анализ технологических, социально-экономических и экологических процессов, построение математических моделей процессов и систем, выбор математического алгоритма решения задач и компьютерная реализация моделей.

Профильные дисциплины: математическое моделирование, уравнения математической физики, механика сплошной среды, математические модели навигационных систем, параллельное программирование, основы вычислительного эксперимента, методы оптимизации, анализ данных.

Что вы узнаете:

- Как математически правильно есть пиццу?
- Почему не стоит покупать апельсин в стомерном пространстве?
- И можно ли причесать ежа так, чтобы не уколоться?

Прикладная математика

Экзамены:
информатика и ИКТ
математика
русский язык

20 Бюджетных мест

7+ Платных мест

49 500 РУБЛЕЙ В СЕМЕСТР
Стоимость обучения за семестр при рейтинге от 160 баллов

74 860 РУБЛЕЙ В СЕМЕСТР
Полная стоимость обучения за семестр

Карьера:

Возможные профессии: программист, системный администратор, архитектор программного обеспечения, администратор баз данных, специалист по обработке данных, специалист по информационным системам, аналитик данных, научный сотрудник, педагог профессионального образования.

Системный анализ и управление

Профильные дисциплины: агентное моделирование сложных систем, анализ неструктурированных данных, интеллектуальные технологии и представление знаний, компьютерное зрение и обработка изображений, методы искусственного интеллекта, моделирование систем, нейронные сети и их приложения, системный анализ, оптимизация и принятие решений.

Сфера деятельности: системный анализ в области создания автоматизированных систем управления, аналитическая обработка данных, математическое моделирование процессов, моделирование систем управления.

Возможность трудоустройства: Территориальный фонд обязательного медицинского страхования, InterSystems Corporation (Российский филиал), RD Science, АО “Информационные спутниковые системы ”имени академика М.Ф Решетнева”, другие бизнес предприятия и органы государственной власти, где ведутся работы по оптимизации, прогнозированию, моделированию, управлению.

Что вы узнаете:

- Как повысить рентабельность компании?
- Как прогнозировать рост цен или курсы валют?
- Как научить машину думать?
- Что сделать с данными, чтобы они принесли пользу?

Системный анализ и управление

Экзамены:
информатика и ИКТ
математика
русский язык

14 Бюджетных мест

13+ Платных мест

49 500 РУБЛЕЙ В СЕМЕСТР
Стоимость обучения за семестр при рейтинге от 160 баллов

85 311 РУБЛЕЙ В СЕМЕСТР
Полная стоимость обучения за семестр

Карьера:

Возможные профессии: архитектор систем управления, аналитик данных, системный аналитик, специалист по информационным ресурсам и системам.

Управление в технических системах

Профильные дисциплины: теория автоматического управления, программное обеспечение систем управления, программирование контроллеров, элементы и устройства автоматики, средства автоматизации и управления, проектирование систем автоматики и управления, цифровые системы управления, надежность и диагностика автоматических систем.

Возможность трудоустройства: АО Красноярский машиностроительный завод, ОАО «КЗХ «Бирюса», АО «Информационные спутниковые системы» имени академика М.Ф Решетнева», АО «НПП «Радиосвязь», предприятия среднего и малого бизнеса по разработке, внедрению, эксплуатации и усовершенствованию средств и систем автоматики, включая программное обеспечение.

Что вы узнаете:

- Отличие терминов control и management
- Что такое автоматическое управление и автономность функционирования?
- Что общего в управлении стиральной машиной и квадрокоптером?
- Что такое жизненный цикл изделия?

Управление в технических системах

Экзамены:
информатика и ИКТ
математика
русский язык

12 Бюджетных мест

12+ Платных мест

49 500 РУБЛЕЙ В СЕМЕСТР
Стоимость обучения за семестр при рейтинге от 160 баллов

85 311 РУБЛЕЙ В СЕМЕСТР
Полная стоимость обучения за семестр

Карьера:

Возможные профессии: архитектор систем управления, инженер сопровождения автоматизированных систем, проектировщик систем автоматизации.

Партнеры

- ОАО Красноярский машиностроительный завод
- ОАО «КЗХ «Бирюса»
- АО «Информационные спутниковые системы» имени академика М.Ф Решетнева»
- АО «НПП «Радиосвязь»
- предприятия среднего и малого бизнеса по разработке, внедрению, эксплуатации и усовершенствованию средств и систем автоматики, включая программное обеспечение
- металлургические заводы
- обогатительные фабрики
- нефтегазодобывающие предприятия
- Нефтеперерабатывающие заводы
- ТЭЦ
- IT-компании
- проектные институты и проектно-конструкторские организации
- Красноярский краевой медицинский информационно-аналитический центр InterSystems Corporation
- Территориальный фонд ОМС
- RD-Science
- Digital Mind Development
- КонсультантПлюс.

Международная жизнь

Сибирский федеральный университет — это место пересечения различных культур и площадка, открытая для научного и образовательного диалога. Для вас работают:

- Оксфордский Российский Фонд в СФУ
- Центр испанского языка
- Центр Кореи
- Центр немецкого языка
- Центр французского языка
- Центр ШОС и АТР
- Японский центр
- Профориентационный центр СФУ в Киргизии
- Профориентационный центр СФУ в Таджикистане

Внеучебная жизнь

Шикарный кампус и множество пространств доступны каждому:

- Лига КВН СФУ
- Киберспортивная лига
- Клуб интеллектуальных игр
- Студенческие отряды
- Союз молодежи
- Бард-клубы
- Вокальные студии
- Рок-клуб
- Театральные коллективы
- Танцевальные коллективы
- Литературные клубы
- Инструментальный клуб

Спортивная жизнь

Основные виды спорта Сибирского федерального университета:

Баскетбол
Биатлон
Бокс
Волейбол
Вольная борьба
Горные лыжи
Греко-римская борьба
Дзюдо, самбо
Легкая атлетика
Лыжные гонки
Мини-футбол
Настольный теннис
Пауэрлифтинг
Плавание
Плавание в ластах
Регби
Скалолазание
Сноуборд
Спортивное ориентирование
Спортивный туризм
Футбол
Хоккей
Шахматы
Шашки

Важные даты приёмной кампании 2020 г.

20 июня	Начало приёма документов
1 августа	Завершение приёма документов от лиц, имеющих право сдавать собственные вступительные испытания в университете (выпускники колледжей, лица с особым правом, иностранные граждане)
18 августа	Завершение приёма документов от лиц, поступающих только по результатам ЕГЭ
19 августа	Дата публикации конкурсных списков
20-21 августа	Дни приёма согласий на зачисление от лиц, претендующих на зачисление: без вступительных испытаний; в пределах квоты приёма лиц, имеющих особые права; в пределах квоты приёма на целевое обучение
22-23 августа	Первый этап зачисления. Дни приёма согласий на зачисление от лиц, включенных в конкурсный список, желающих быть зачисленными на первом этапе по общему конкурсу
24-25 августа	Второй этап зачисления. Дни приёма согласий на зачисление от лиц, включенных в конкурсный список, желающих быть зачисленными на втором этапе по общему конкурсу

Поступление на платную основу обучения

26 августа	Завершение приёма документов от поступающих только по результатам ЕГЭ
27 августа	Размещение списков поступающих на сайте
27, 28 и 29 августа	Дни приёма согласий на зачисление
31 августа	Издание и размещение на сайте приказов о зачислении поступающих, представивших заявление о согласии на зачисление, заключивших договор об оказании платных образовательных услуг и внесших оплату за обучение

Перечень документов

- Заявление о приеме и согласие на обработку персональных данных заполняется абитуриентом самостоятельно в АИС «Абитуриент»
- Копия паспорта, номер ИНН и СНИЛС
- Документ об образовании
- Четыре фотографии размером 3х4
- Документы, подтверждающие индивидуальные достижения, которые учитываются Правилами приема
- Иные документы

Контакты

Адрес: 660074, г. Красноярск,
ул. Киренского, 26 Б, каб. УЛК 1-04

Телефон: **+7 (391) 2-91-25-75**
E-mail: **ikit-bs@sfu-kras.ru**
Сайт института: **pkikit.sfu-kras.ru**