



СИБИРСКИЙ
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ

SIBERIAN
FEDERAL
UNIVERSITY



ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

Политехнический институт – базис технического образования



- ✓ Часть большой семьи СФУ
- ✓ Подготовка высококлассных специалистов
- ✓ Современная система обучения
- ✓ Опытные наставники
- ✓ Комфортные условия и яркая студенческая жизнь

Структура института

Кафедра конструкторско-технологического обеспечения машиностроительных производств

Кафедра материаловедения и технологии обработки материалов

Кафедра машиностроения

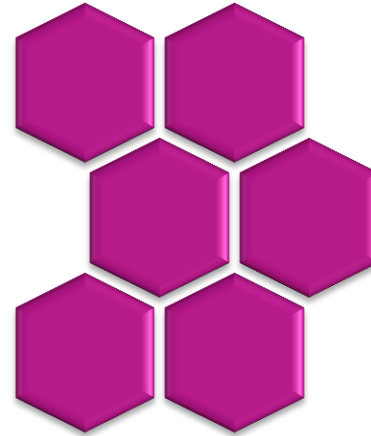
Кафедра прикладной механики

Кафедра стандартизации, метрологии и управления качеством

Кафедра химии

Кафедра робототехники и технической кибернетики

Межинститутская базовая кафедра прикладной физики и космических технологий



Кафедра транспорта

Кафедра транспортных и технологических машин

Базовая кафедра высшей школы автомобильного сервиса

Кафедра тепловых электрических станций

Кафедра теплотехники и гидрогазодинамики

Кафедра техносферной и экологической безопасности

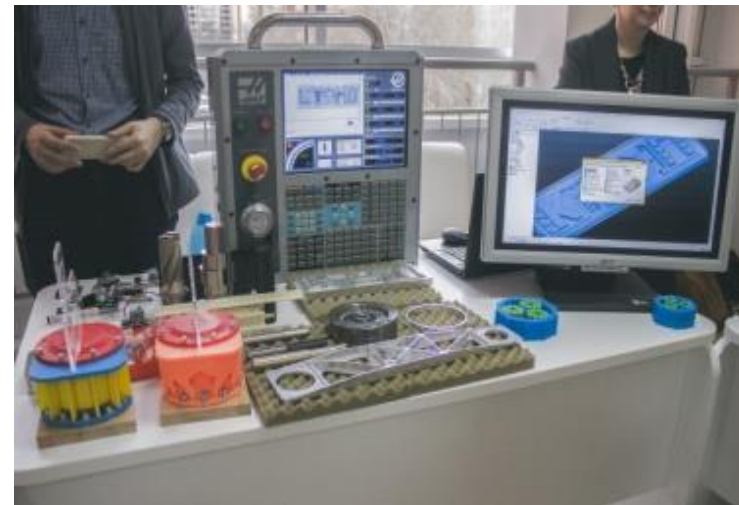
Кафедра электроэнергетики

Кафедра электротехники

Ресурсный центр



Центр прототипирования



**Студенческое конструкторское бюро
(беспилотные летательные аппараты, центр автоспорта)**



Центр студенческой культуры



План набора на 2023 год, очная форма обучения

Код	Наименование	Вступительные испытания	Количество мест		Стоимость обучения за учебный год в 2023/24 г.
			Бюджет	Платное	
13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника	ФИЗИКА / ИНФОРМАТИКА И ИКТ МАТЕМАТИКА (профильная) РУССКИЙ ЯЗЫК 40	40	5	200 000 р.
13.03.02	Электроэнергетика и электротехника		95	10	200 000 р.
15.03.01	Машиностроение		23	3	200 000 р.
15.03.02	Технологические машины и оборудование		22	3	200 000 р.
15.03.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств		25	3	200 000 р.
15.03.06	Мехатроника и робототехника		25	5	200 000 р.
20.03.01	Техносферная безопасность	МАТЕМАТИКА (профильная) ФИЗИКА / ИНФОРМАТИКА И ИКТ / ХИМИЯ 39 / 44 / 39 РУССКИЙ ЯЗЫК 40	25	5	200 000 р.
22.03.01	Материаловедение и технологии материалов		21	3	200 000 р.
23.03.01	Технология транспортных процессов	ФИЗИКА / ИНФОРМАТИКА И ИКТ МАТЕМАТИКА (профильная) РУССКИЙ ЯЗЫК 40	24	3	200 000 р.
23.03.02	Наземные транспортно-технологические комплексы		21	3	200 000 р.
23.03.03	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов (ВШАС)		25	5	200 000 р.
27.03.01	Стандартизация и метрология		21	3	200 000 р.
27.03.02	Управление качеством		22	3	200 000 р.
29.03.04	Технология художественной обработки материалов		21	3	200 000 р.

Теплоэнергетика и теплотехника

Сферы деятельности: разработка схем размещения объектов профессиональной деятельности и их систем, разработка правил технологической дисциплины при обслуживании объектов, контроль соблюдения норм расхода топлива и всех видов энергоресурсов на объектах, организация метрологического обеспечения технологических процессов, обеспечение экологической безопасности действующих и проектируемых объектов, участие в монтажных, пусконаладочных работах, предварительных испытаниях, опытной эксплуатации и приемке/сдаче в эксплуатацию оборудования, изделий, узлов, систем и деталей в отдельности, обслуживание технологического оборудования, участие в проверке технического состояния и остаточного ресурса оборудования, организации профилактических осмотров и текущего ремонта, подготовка технической документации.

Карьера: специалист в сферах проектирования, эксплуатации, монтажа, ремонта и наладки объектов теплоэнергетики и теплотехники, производства, управления, организации и регулирования потоков и формирования балансов углеводородного сырья, тепловой и электрической энергии; специалист по эксплуатации котельных агрегатов, паровых и газовых турбоустановок, энергетических блоков и оборудования ТЭС, трубопроводов и оборудования тепловых сетей; специалист по химическому анализу воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения.

Срок обучения по очной форме – 4 года. Квалификация – бакалавр.

Электроэнергетика и электротехника

Сферы деятельности: строительство и ЖКХ (проектирование и эксплуатация объектов электроэнергетики), транспорт (проектирование и эксплуатация электротехнического оборудования электрического транспорта), добыча, переработка, транспортировка нефти и газа (эксплуатация газотранспортного оборудования и газораспределительных станций), электроэнергетика, атомная промышленность (проектирование и эксплуатация объектов электроэнергетики, техническое обслуживание и ремонт электромеханического оборудования), металлургическое производство (эксплуатация электротехнического оборудования), сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сфере производства волоконно-оптических кабелей и в сфере проектирования и эксплуатации электроэнергетических систем, электротехнических комплексов, систем электроснабжения, автоматизации и механизации производства).

Карьера: специалист в производственных, научно-исследовательских и проектных организациях, предприятиях ЖКХ, энергосбытовых, монтажных организациях, металлургических и машиностроительных предприятиях; специалист по реализации производственно-технологической, экспериментально-исследовательской деятельности, по разработке схем электроснабжения, электротехнологий металлургического назначения, по реализации проектной деятельности, по электрооборудованию, электротехнологическому оборудованию и электротехнологиям.

Срок обучения по очной форме – 4 года. Квалификация – бакалавр.

Машиностроение

Сфера деятельности: машиностроение - отрасль тяжёлой промышленности, производящая различные машины, орудия, приборы, а также предметы потребления и продукцию оборонного назначения. От уровня развития машиностроения в решающей степени зависят производительность общественного труда, технический прогресс, материальное благосостояние народа и обороноспособность страны. Главная задача машиностроения - обеспечить все отрасли народного хозяйства высокоэффективными машинами и оборудованием. Основными процессами машиностроения, изучаемыми студентами данной специальности, являются различные методы обработки материалов, такие как литье, сварка, обработка давлением.

Карьера: бригадир, мастер, инженер-конструктор, инженер-технолог, начальник смены, начальник участка, главный сварщик, главный технолог, главный инженер, технический директор, разработчик разрядно-импульсных технологий, программных средств для моделирования литейных процессов, технологического оборудования для промышленности, технологического оборудования для индустрии производства алюминия.

Срок обучения по очной форме – 4 года. Квалификация – бакалавр.

Технологические машины и оборудование

Гидравлические машины, гидропривод и гидропневмоавтоматика

Сфера деятельности: большинство современных металлообрабатывающих станков, автоматических линий, машин и оборудования нефтегазовой отрасли, строительного-дорожных, подъемно-транспортных, лесозаготовительных, сельскохозяйственных и других машин различного технологического назначения оснащено гидравлическим приводом. Это самый перспективный и эффективный способ преобразования и передачи энергии.

Карьера: специалист по ремонту и эксплуатации гидроприводов и гидрооборудования; механик участка, цеха, предприятия; мастер, механик по ремонту и эксплуатации гидроприводов и гидрооборудования; технический директор; проектировщик; конструктор; оператор технологических установок.

Срок обучения по очной форме – 4 года. Квалификация – бакалавр.

Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Сферы деятельности: проектно-конструкторская и производственно-технологическая виды деятельности, включая: машиностроительные производства, их основное и вспомогательное оборудование, комплексы, инструментальная техника, технологическая оснастка, средства проектирования, механизации, автоматизации и управления, складские и транспортные системы, системы машиностроительных производств, обеспечивающие подготовку производства, управление ими, метрологическое и техническое обслуживание, безопасность жизнедеятельности, защиту окружающей среды, нормативно-техническая и плановая документация, системы стандартизации и сертификации, средства и методы испытаний и контроля качества машиностроительной продукции, средства технологического, инструментального, метрологического, диагностического, информационного и управленческого обеспечения.

Карьера: специалист по проектированию машиностроительной продукции с заданными показателями качества, обеспечиваемыми на этапе проектирования, с использованием: твердотельного 3D моделирования, моделирования всех видов работоспособности, автоматизированной подготовки проектно-конструкторской документации, электронного документооборота, инженер-конструктор, инженер-технолог.

Срок обучения по очной форме – 4 года. Квалификация – бакалавр.

Мехатроника и робототехника

Сфера деятельности: программирование и наладка микропроцессорных систем и промышленных контроллеров, устройств автоматизации и управления, промышленных роботов и робототехнических систем с элементами искусственного интеллекта, систем энергосбережения, а также проектирование и исследование робототехнических систем, автоматизированных систем управления технологическими процессами.

Карьера: инженер-программист, инженер-электроник, инженер КИПиА, инженер-технолог, инженер-конструктор, инженер-проектировщик, главный специалист, ведущий инженер, инженер АСУ ТП на предприятиях машиностроительной, топливно-энергетической, горно-перерабатывающей, перерабатывающей промышленности, эксплуатирующие автоматизированные и роботизированные установки разного уровня сложности.

Срок обучения по очной форме – 4 года. Квалификация – бакалавр.

Техносферная безопасность

Профессиональная деятельность выпускника связана с обеспечением безопасности человека в современном мире, формированием комфортной для жизни и деятельности человека техносферы, минимизацией техногенного воздействия на природную среду, сохранением жизни и здоровья человека за счет использования современных технических средств, методов контроля и прогнозирования.

Сферы деятельности: экспертиза промышленной безопасности опасных производственных процессов, производств и промышленных объектов, надзор за промышленной безопасностью, аудит безопасности опасных технологий и производств, расследование промышленных аварий, работа по анализу и оценке техногенных рисков опасных технологических производств, исследовании новых методов диагностики состояния безопасности и снижению риска опасных производств.

Карьера: инженер по промышленной, экологической, пожарной безопасности, надежности, охране труда на промышленных предприятиях, в органах государственной власти и местного самоуправления; специалист Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору, Государственной инспекции труда, МЧС.

Срок обучения по очной форме – 4 года. Квалификация – бакалавр.

Материаловедение и технологии материалов

Основными целями образовательной программы являются освоение гуманитарных, экономических и естественно-научных знаний, а на их основе получение широкого спектра общепрофессиональных и профессиональных компетенций в области материаловедения и технологий обработки материалов в машино-, судо- и авиастроении, нефте- и газодобыче, энергетике, приборостроении и др., позволяющих выпускнику строить успешную карьеру и профессионально развиваться.

Сферы деятельности: технологические процессы и производства в области материаловедения и технологии материалов, производство наноструктурированных композиционных материалов, физико-химические методы исследования металлургических процессов и материалов, порошковая металлургия, композиционные материалы, покрытия.

Карьера: материаловед, мастер производственного участка, технолог, инженер-технолог, руководитель производства, научный сотрудник, эксперт в области материаловедения и технологий обработки материалов, инженер-лаборант, лаборант рентгеновского (спектрального, химического) анализа, оператор технологических установок, инженер-лаборант

Срок обучения по очной форме – 4 года. Квалификация – бакалавр.

Технология транспортных процессов

Сфера деятельности: технология транспортных процессов включает в себя разработку мер, направленных на модернизацию и реновацию управленческих систем на транспорте, контроль работы в транспортно-технологических комплексах, анализ результатов деятельности и затрат в производственных подразделениях, оценку затрат на производственные и непроизводственные нужды при обеспечении безопасности транспортных мероприятий, разработку и внедрение рациональных схем по доставке грузов, опираясь на принципы логистики, проведение эффективного распределения материальных, человеческих и финансовых ресурсов, организацию мероприятий, нацеленных на повышение уровня эффективности качества работ и производства в сфере организации перевозок багажа, грузов, грузобагажа и пассажиров.

Карьера: специалист в транспортных организациях, грузовых и пассажирских транспортных терминалах, транспортных и логистических подразделениях предприятий и организаций, логистических организациях, организациях, осуществляющих государственное управление транспортными системами регионов, городов и районов, организациях, осуществляющих проектирование объектов улично-дорожной сети, логист, диспетчер службы перевозок, экспедитор.

Срок обучения по очной форме – 4 года. Квалификация – бакалавр.

Наземные транспортно-технологические комплексы

Современная, перспективная, выгодная траектория получения полноценного и качественного высшего образования, признанного во всех развитых странах мира. Данное направление является одним из самых универсальных, используемое в различных областях промышленности и народного хозяйства.

Основные виды работ, выполняемые выпускниками:

- проектно-конструкторская;
- организационно-технологическая;
- инженерно-эксплуатационная.

Сферы деятельности: транспортное, строительное, сельскохозяйственное и специальное машиностроение, эксплуатация техники, наземные транспортно-технологические машины с комбинированными энергетическими установками, многоцелевые гусеничные машины, многоцелевые колесные машины, подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование.

Карьера: руководитель дорожного, строительного и наземного транспортного хозяйства, специалист по разработке, эксплуатации, ремонту и монтажу строительно-дорожной и коммунальной техники, специалист конструкторских и технологических отделов машиностроительных заводов.

Срок обучения по очной форме – 4 года. Квалификация – бакалавр.

Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Высшая школа автомобильного сервиса

Подготовка выпускников ориентирована на формирование компетенций, позволяющих выполнять технические и технологические функции и задачи по эксплуатации автомобилей, их техническому сервису, гарантийному и постгарантийному обслуживанию. Обучение осуществляется с учетом специфики условий функционирования транспортных компаний и транспортных подразделений организаций.

Сферы деятельности: эксплуатация, ремонт и сервисное обслуживание автомобилей различного назначения, их агрегатов, систем и элементов, в том числе гибридных автомобилей, подзаряжаемых гибридов и электромобилей.

Карьера: специалист на предприятиях автомобильного сервиса и транспорта, руководители производственно-технологических и сервисно-эксплуатационных подразделений, руководитель отдела сервиса дилерского предприятия, мастер-консультант, мастер-диагност, мастер цеха ТО и ремонта автомобилей, инженер по гарантии дилера, инженер-мехатроник, специалист по ремонту гибридных автомобилей, электромобилей, менеджер (руководитель) отдела продаж, мастер (мастер-консультант) кузовного цеха, технический директор дилерского предприятия.

Срок обучения по очной форме – 4 года. Квалификация – бакалавр.

Стандартизация и метрология

Актуальность осуществляемого направления подготовки заключается в том, что стандартизация, сертификация и метрология являются ключевыми факторами поддержки государственной социально-экономической политики, способствуют развитию добросовестной конкуренции, инноваций, снижению технических барьеров в торговле, повышению уровня безопасности жизни, здоровья и имущества граждан, обеспечивают охрану интересов потребителей, окружающей среды и экономию всех видов ресурсов.

Сфера деятельности: проведение сертификации продукции и услуг, разработка стандартов, технических условий и другой нормативной документации, проведение аккредитации испытательных лабораторий и органов по сертификации, метрологическое обеспечение промышленных предприятий.

Карьера: инженер по сертификации, инженер по стандартизации и метрологии, инженер бюро стандартов и норм, инженеры по качеству, специалист центров стандартизации, метрологии и сертификации, специалист таможенных служб, эксперт органов по сертификации и испытательных лабораторий, инженер по лицензированию.

Срок обучения по очной форме – 4 года. Квалификация – бакалавр.

Управление качеством

Направление, которое специализируется на обучении умению обеспечить требуемое качество конечной продукции. Качество конечной продукции обеспечивается не только за счет улучшения производственных операций, но и изменения в управлении и бизнес-процессах компании таким образом, чтобы вся система работала на достижение одной цели – высокого качества продукции. Основным стандартом управления качеством в организации является серия ИСО 9000.

Сферы деятельности: разработка, исследование, внедрение и сопровождение в организациях всех видов деятельности и всех форм собственности систем управления качеством, охватывающих все процессы организаций.

Карьера: менеджер по качеству, менеджер по учету и анализу затрат на качество, эксперт-аудитор систем менеджмента качества, менеджер по информационным технологиям в управлении качеством, специалист органа по сертификации систем менеджмента.

Срок обучения по очной форме – 4 года. Квалификация – бакалавр.

Технология художественной обработки материалов

Сферы деятельности: разработка художественных эскизов готовой продукции, выбор художественных критериев для оценки эстетической ценности готовой продукции, изготовленной из материалов различных классов, реставрация художественных объектов; проведение классификаций материалов и технологий для изготовления художественно-промышленных объектов (по различным классификационным признакам), выбор материалов для изготовления художественно-промышленной продукции.

Карьера: ювелир, кузнец, дизайнер по материалам, дизайнер предметов интерьера, художественных и ювелирных изделий.

Срок обучения по очной форме – 4 года. Квалификация – бакалавр.

Ключевые даты приемной кампании

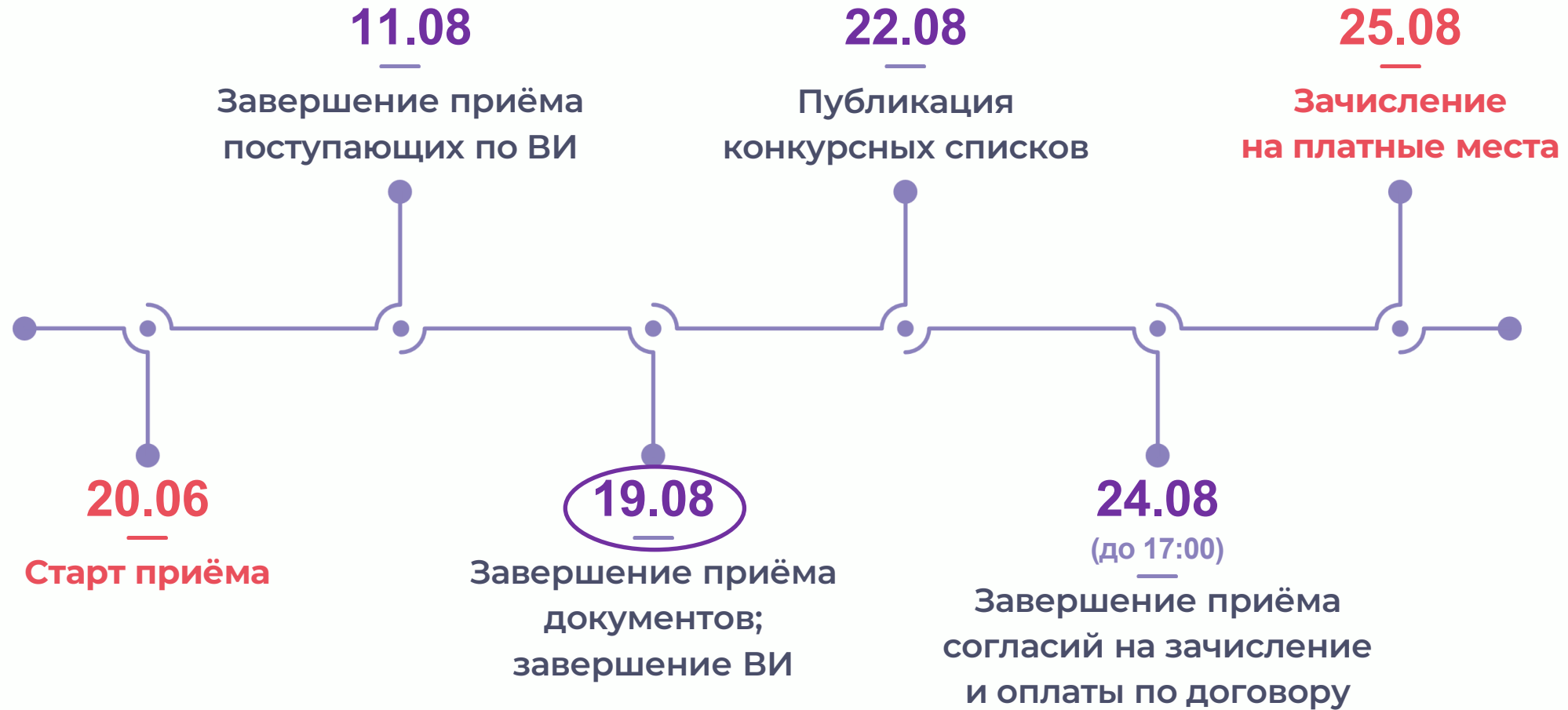
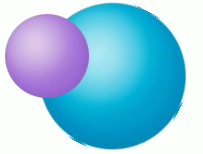
ПРИЁМ НА БЮДЖЕТНЫЕ МЕСТА



ВИ – вступительные испытания, проводимые СФУ.

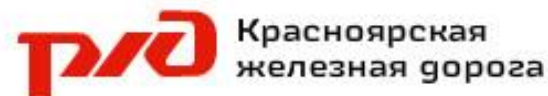
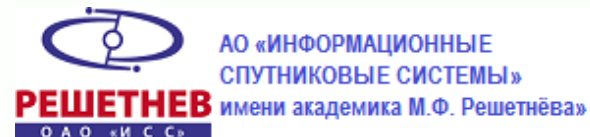
Ключевые даты приемной кампании

ПРИЁМ НА ПЛАТНЫЕ МЕСТА



ВИ – вступительные испытания, проводимые СФУ.

Партнеры Политехнического института



ТВОРЧЕСКАЯ И СПОРТИВНАЯ ЖИЗНЬ

Свыше **85**

СТУДЕНЧЕСКИХ
ОБЪЕДИНЕНИЙ

ТВОРЧЕСКИХ
КОЛЛЕКТИВОВ

около **40**

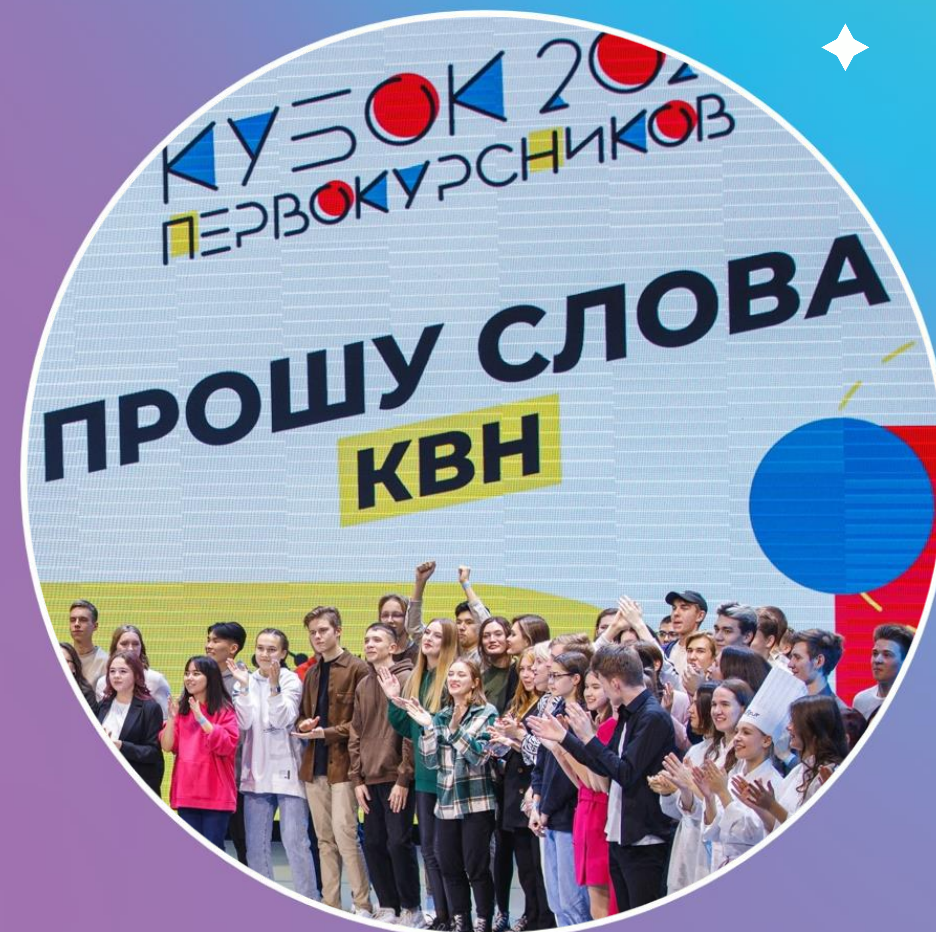
80

СПОРТИВНЫХ
СЕКЦИЙ ПО

30

ВИДАМ
СПОРТА

Университет является неоднократным победителем и призером всероссийских спортивных универсиад, а также неоднократный обладатель титула «Лучший спортивный университет России».



Международная жизнь

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

~ 900 иностранных студентов



Иностранные преподаватели



Ключевые университеты – партнеры СФУ:

Бэйханьский университет, КНР / Шаньдунский университет, КНР

Северо-восточный педагогический университет, КНР / Цзилинский университет, КНР

Павлодарский педагогический университет, Казахстан / Кыргызско-Российский Славянский университет, Киргизия

Восточно-Казахский университет имени С. Аманжолова, Казахстан /

Ургенчский государственный университет, Узбекистан / Российско-Таджикский (Славянский) университет, Таджикистан

Нукусский государственный педагогический институт имени Ажинияза, Узбекистан

Витебский государственный университет им. М.П. Машерова, Беларусь

Institut Paul Bocuse, Лион, Франция

В СФУ для вас работают:

- Центр испанского языка и культуры
- Центр Кореи
- Центр изучения немецкого языка
- Центр французского языка
- Языковой центр при ИФиЯК

- Центр ШОС и АТР
- Японский центр
- Французский ресурсный центр
- Сибирский региональный центр подготовки и тестирования иностранных граждан

Контакты

Адрес: 660074, г. Красноярск, ул.
Киренского, 26, ауд. 23-02

Телефон: +7 (391) 291-27-75

E-mail: pi-bs@sfu-kras.ru

Сайт института: polytech.sfu-kras.ru

