



# 09.04.01.04 Технологии разработки программного обеспечения



# 09.04.01.11 Вычислительные системы и сети





# Ключевые особенности программы

*При разработке программ использован опыт Советской школы, передовых Российских технологий и методик обучения от ведущих Европейских ВУЗов*

## Современные стандарты

Соответствие требованиям цифровой экономики

## Высококвалифицированный персонал

100% преподавательского состава имеет ученые степени. В состав учебных, проектных команд дополнительно включены инженеры и производственники.

## Четыре научных направления

Микропроцессорные системы  
Системы автоматизированного проектирования  
Сети ЭВМ и телекоммуникации  
Технологии программирования

**Результат:** Кадры высшей квалификации, готовые к решению задач цифровой экономики.

## Предметный и учебный материал предоставлен университетами:

Москвы, Томска, Сарбоны (Франция), Техническим университетом Берлина (Германия), Университетом Томаса Мора (Бельгия), Университетом им. Петра Великого (Россия).



# Ключевые особенности программы

*Спецификой обучения данной программы является создание автоматизированных систем, систем искусственного интеллекта, архитектур сетевой инфраструктуры*





# Ключевые особенности программы

*Спецификой обучения данной программы является создание новых стеков технологий, языков программирования*





**Кто будет Вас  
направлять?**



Середкин  
Вениамин  
Георгиевич



Покидышева  
Людмила  
Ивановна



Непомнящий  
Олег  
Владимирович



Сиротина  
Наталья  
Юрьевна



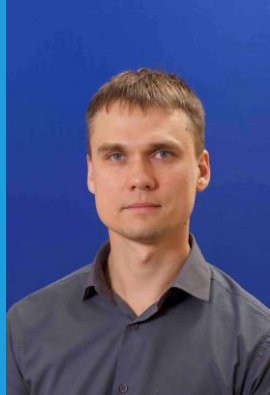
Бронов  
Сергей  
Александрович



Постников  
Александр  
Иванович



Коршун  
Кирилл  
Викторович



Медведев  
Максим  
Сергеевич



Швец  
Дмитрий  
Александрович



Титовский  
Сергей  
Николаевич



Недорезов  
Дмитрий  
Александрович



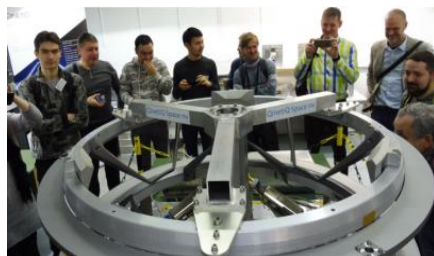
Рыженко  
Игорь  
Николаевич



# Практика с первого курса

*Будет пройден весь жизненный цикл программного продукта или программно-аппаратного комплекса. От идеи, через моделирование и создание прототипа до воплощения в жизнь.*

Обучение на оборудовании ведущих производителей



Командное решение инженерных задач



Работа на предприятиях ИТ-отрасли



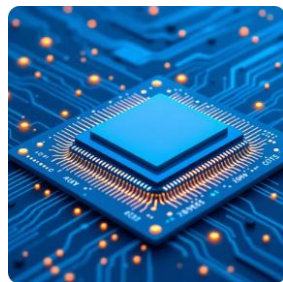
## Практикоориентированный подход

Студенты погружаются в реальные инженерные и исследовательские задачи с первого семестра.



# Современная лабораторная база

*Лабораторные стенды, современные классы, учебные роботы и БПЛА, контрольно-проверочная аппаратура, лабораторное и испытательное оборудование от ведущих Российских и зарубежных компаний*



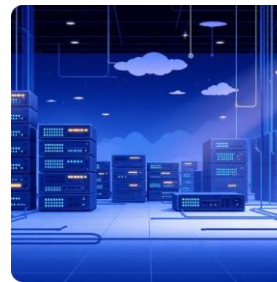
## Микропроцессорные системы

Проектирование и программирование встраиваемых систем



## Системы автоматизированного проектирования

Прототипирование CAD/CAM решений



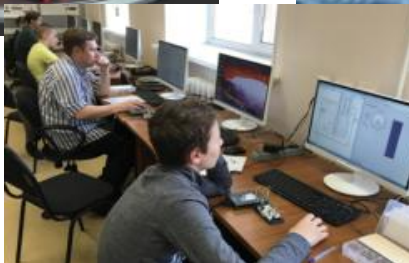
## Сети ЭВМ и телекоммуникации

Создание архитектур сетевой инфраструктуры



## Технологии программирования

Формирование новых стеков технологий





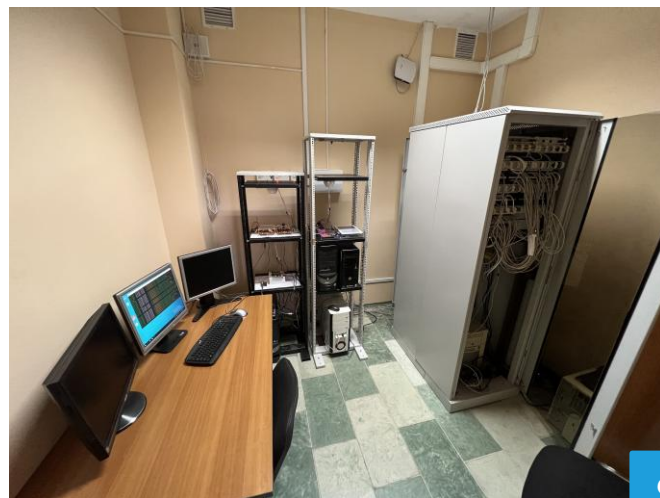
# Дистанционное обучение

*Лаборатория с дистанционным доступом к оборудованию, реализуемая при поддержке благотворительного Фонда Владимира Потанина.*

Одной из передовых практик является отказ от домашней работы по отдельным предметам. Все работы выполняются непосредственно в аудиториях и лабораториях под руководством преподавателя и инженера - ассистента.

Самостоятельная работа ведется в лабораториях. При этом оформление отчетов, сдача лабораторных работ, проведение научных семинаров и оперативная связь с научным руководителем, консультантом и руководителем магистратуры осуществляется в электронной среде – дистанционно.

Отдельные виды лабораторных работ так же выполняются на реальном оборудовании, но в дистанционном формате.





# Научная деятельность

Подготовка и защита диссертации – является основой всего процесса обучения.

## ВЫДЕРЖКА ИЗ ПЛАНА - ГРАФИКА РАБОТ

1 Месяц

- Выбор темы и согласование с научным руководителем и консультантом предполагаемой научной новизны исследования.
- Патентные исследования, анализ известных решений и первый этап подбора источников.

2-3 Месяца

- Оформление первой главы диссертации, постановка задач проектирования и создание команды для работы над проектом.
- Подготовка рабочих мест в лаборатории.
- Утверждение плана работ с производственным предприятием.

4-5 Месяца

- Проработка научной новизны, разработка моделей, отработка ключевых параметров и алгоритмов на компьютерной модели.
- Публикация статей.
- Выступление на конференции с докладом.
- Подготовка заявки на регистрацию объекта интеллектуальной собственности.

6-8 Месяца

- Оформление второй главы диссертации.
- Разработка программного обеспечения проекта .....

ЗАЩИТА



Инженерные/научные проекты



# Трудоустройство

*Выпускники нашей  
кафедры  
трудоустраиваются  
только на крупные  
промышленные  
компании реального  
сектора экономики и  
ведущие  
управленческие  
структуры*



Красноярский край

**РЖД** Российские  
железные дороги



## Возможные профессии:

- руководитель подразделений разработки программного обеспечения (ПО)
- разработчик и аналитик разработки ПО
- архитектор программного обеспечения
- системный программист
- системный администратор информационно-коммуникационных систем
- специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем
- специалист по разработке аппаратуры бортовых космических систем
- специалист по электронике бортовых комплексов управления
- ERP-программист
- WEB-программист
- администратор базы данных
- Middle разработчик
- системный администратор
- специалист по банковскому ПО
- разработчик мобильных приложений
- специалист по встраиваемым и автономным системам
- инженер - электронщик





## ПОСТУПЛЕНИЕ



*Заявление о приеме и согласие на обработку персональных данных*



*Копия паспорта, номер ИНН и СНИЛС*



*Документ о предыдущем образовании*



*Учет достижений - Дипломы олимпиад, документы, подтверждающие индивидуальные достижения, которые учитываются в соответствии с Правилами приема*



*4 Фотографии 3 x 4*



*Заявление о предоставлении общежития*



*Иные документы*

<https://ikit.sfu-kras.ru/abiturient/info>

# Контакты

Адрес: 660074, г. Красноярск,  
ул. Киренского, 26 корпус 1

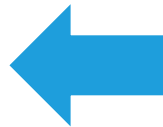
Кафедра: каб. УЛК 3-17

Телефон кафедры: +7 (391) 249-75-61

Сайт института: <https://ikit.sfu-kras.ru/abiturient/info>

Сайт кафедры: <http://vt.ikit.sfu-kras.ru/>

Группа Вконтакте: <https://vk.com/kafedravrvt>



Предварительная  
запись в магистратуру  
Кафедры ВТ по QR коду

