



СТРУКТУРА ИНСТИТУТА

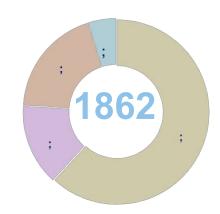
12 кафедр

- 7 выпускающих
- •• 5 базовых

19 образовательных программ

- 8 бакалавриата
- 3 специалитета
- 8 магистратуры

Контингент студентов



4 направления подготовки





- Информатика и вычислительная техника
- Информационная безопасность





- Электроника, радиотехника и системы связи
- Образование и педагогические науки

44 % всех реализуемых образовательных программ



09.03.02 Информационные системы и технологии

09.03.04 Программная инженерия

Информационная безопасность

Информационная безопасность

10.05.01 Компьютерная безопасность

10.05.02 Информационная безопасность телекоммуникационных систем

10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем

11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

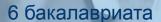
Инфокоммуникационные технологии и системы связи

2

44.03.01 Педагогическое образование

Педагогическое образование

Проектно-ориентированные образовательные программы



3 специалитета

3 магистратуры

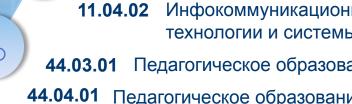


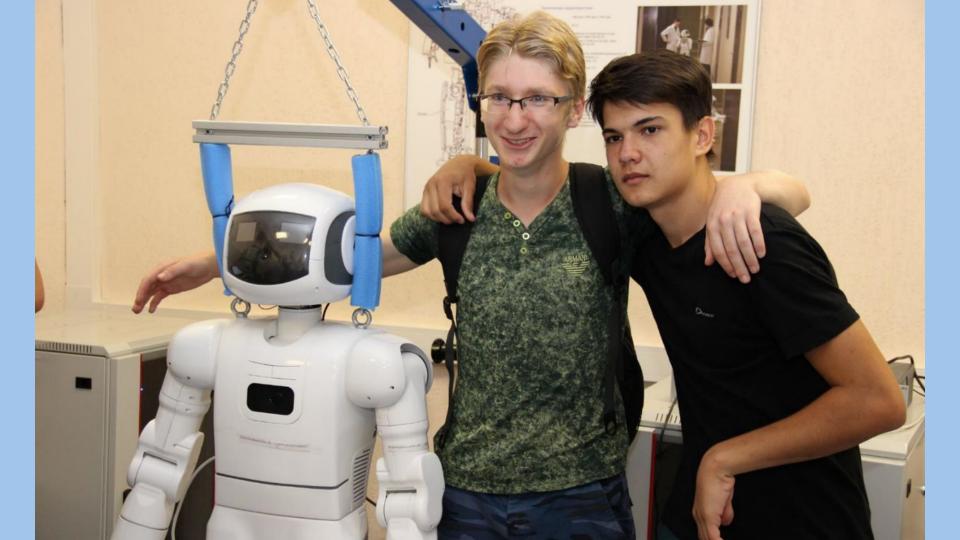


















09.04.02

Информационные системы и технологии, «Управление данными»

09.04.02

Информационные системы и технологии, «Искусственный интеллект, математическое моделирование и суперкомпьютерные технологии в разработке информационных систем»

09.04.03

Прикладная информатика, «Управление знаниями»

10.04.01

ළ

Информационная безопасность, «Комплексная защита объектов информатизации»

10.04.01

Информационная безопасность, «Математическое и программное обеспечение защиты информации»

Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Электроника и наноэлектроника

44.04.01

Педагогическое образование





Комплексные выпускные квалификационные работы в 2021 г.

- 1. Разработка процедур администрирования инфокоммуникационной системы организации
- 2. Разработка системы обработки конфиденциальных данных с использованием гомоморфных шифров
- 3. Разработка и исследование методов и алгоритмов построения высоконадежных и высокоскоростных систем хранения данных в облачной среде
- 4. Разработка и внедрение информационной системы «Электронное портфолио школы»
- 5. Разработка онлайн курса «Компьютерное моделирование» для реализации дистанционного обучения студентов
- 5. Разработка технологий внедрения, обнаружения и стеганодетектирования скрытых изображений, используемых для защиты объектов интеллектуальной собственности



- 1. Методика проведения виртуальных экскурсий в интерактивном музее для повышения познавательной активности обучающихся + ИНо3
- 2. Исполнение договора возмездного оказания образовательных услуг в условиях перехода на дистанционное обучение: проблемы и пути их решения + ЮИ
- 3. Разработка и реализация социально-культурного проекта «СтихиЯ СКФО» как ресурса взаимообогащения культур народов Северного Кавказа + ГИ
- **4.** Методика подготовки обучающего онлайн-курса «Создание эффективного рекламного образа» + ГИ
- **5.** Влияние банковских инноваций на развитие теневых экономических отношений в регионе +ИЭУ

Комплексные выпускные квалификационные работы в 2022 г.

- 1. Разработка приложения «Мобильный Кампус» для студентов и преподавателей СКФУ на платформе IOS
- 2. Разработка рекомендаций по проектированию и технической диагностике адаптивной фазированной антенной решетки для систем
- 3. Разработка беспроводной двухуровневой системы контроля доступа на охраняемую территорию
- 4. Разработка интеллектуальной транспортной системы управления коммерческим транспортом
- 5. Проектирование образовательных виртуальных ресурсов
- 6. Разработка системы управления движением квадрокоптера CRAZYFLY 2.0 звуковыми волнами
- 7. МРС управление построением траектории квадрокоптера CRAZYFLY 2.0
- 8. Облачные сервисы и технологии в преподавании информатики
- 9. Подготовка будущего учителя к реализации технологии смешанного обучение в образовательном процессе
- . Реализация технологии «перевернутый класс» на уроках информатики в основной школе



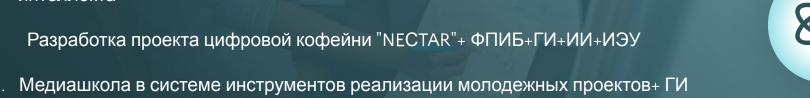


- 2. Разработка лабораторного генератора дискретных ортогональных сигналов + ФМКН
- **3.** Технологии продвижения образовательной программы в российском интернетпространстве + ГИ
- 4. Технологии создания цифровой среды для развития интеллектуальных способностей и здоровьесбережения школьников в дополнительном образовании + ППФ
- 5. Разработка информационной подсистемы учета товаров хлебозавода + ФПИБ
- 6. Разработка предложений по улучшению вероятностно-временных характеристик системы передачи дискретной информации + ФМКН



Стартапы в 2022 г.

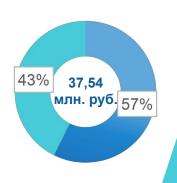
- Разработка модели игрушки для курсов робототехники с элементами искусственного интеллекта
- 3. Медиашкола в системе инструментов реализации молодежных проектов+ ГИ





Участие студентов в выполнении ФЦП

- 1. Багаев Н. И.
- **2.** Белых А. В.
- **3.** Ганьшин К. Ю.
- **4.** Дрищёв Д. Н.
- **5.** Исаев М. А.
- 6. Костюк Д. В.
- **7.** Котлов М. А.
- 8. Михайлов Д. А.





Разработка роботизированного беспилотного летательного аппарата мультироторного типа с использованием бесплатформенной инерциальной навигационной системы



- 1. Айбазов К. Х.
- 2. Антонов В. О.
- 3. Апурин А. А.
- 4. Ахмедов С. Р.
- **5.** Гурчинский М. М.
- 6. Кабиняков М. Ю.
- **7.** Коваль И. С.
- 8. Кочанов М. С.
- 9. Нечволода В. Э.
- **10.** Павлов А. С.
 - 1. Пижевский Д. Е.



Разработка программно-аппаратного комплекса системы управления на основе решения обратной задачи динамики и кинематики

Проекты УМНИК

Разработка гаптических перчаток с обратной связью для системы копирующего телеуправления антропоморфным манипулятором

Система формирования полетного задания и управления группами БПЛА в виртуальной среде с использованием гаптических перчаток

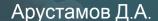
Разработка системы управления и обеспечения безопасности роевых робототехнических систем для выполнения задач мониторинга и разведки



Апурин А.А.

Гурчинский М.М.







₹**`**```

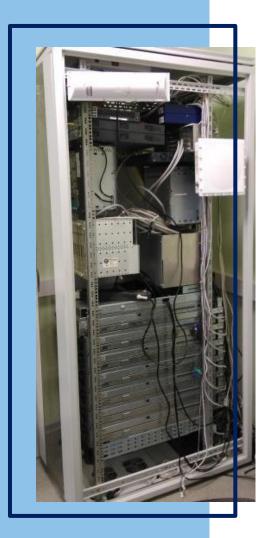
Рябцев С.С.

Шуляк Я.В.



Разработка интеллектуальной системы угоробототехнической платформой автоматического сбора тепличных культур для снижения себестоимости производства овощных культур

Разработка беспроводной имитозащищенной информационно-вычислительной системы доступа транспортных средств на контролируемую территорию



Учебные лаборатории



- Аппаратных средств вычислительной техники
- Программно-аппаратных средств обеспечения информационной безопасности
- 3 Технической защиты информации
- 4 Безопасности сетей ЭВМ
- 5 Управления данными

- 9лектротехники, электроники и схемотехники
- Технической защиты информации автоматизированных систем в защищённом исполнении
- 8 Сетей и систем передачи информации
- 9 Расследования компьютерных преступлений и инцидентов
- 10 Физики





Лаборатории и центры института

- Образовательный центр «Виртуальные миры»
- Учебно-научная лаборатория «Робототехнические системы»
- Научно-образовательный центр математических моделей и методов теоретико-числовых систем
- Учебно-научный центр вычислительной математики и параллельного программирования на супер ЭВМ
- Учебно-научно-производственная лаборатория кроссплатформенного программирования

- 6 Сетевая академия Cisco
- Центр коллективного пользования научным оборудованием «Испытания и калибровка инерциальных датчиков»
- Региональный учебно-научный центр по проблемам информационной безопасности
- 9 Студенческое конструкторское бюро в области информационных технологий
- Учебно-научная лаборатория «Искусства схемотехники и творчества обширных компетенций»





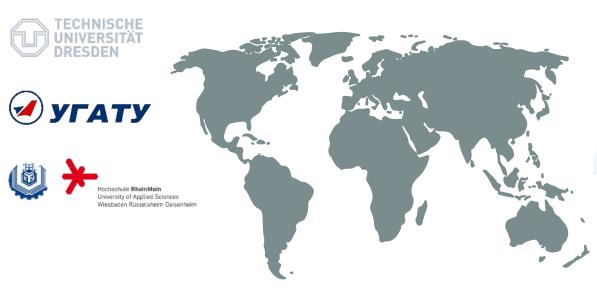
Международные лаборатории

КИБЕРФИЗИЧЕСКИХ СИСТЕМ

- Технический университет Дрездена
- Дрезден, Германия
- Уфимский государственный авиационный технический университет, Уфа

КОМПЬЮТЕРНОГО И МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ НЕЛИНЕЙНЫХ ПРОЦЕССОВ

- Университет прикладных наук Рейн Майн
- Висбаден, Германия
- Кубанский государственный технологический университет, Краснодар





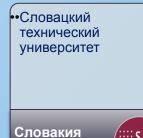
КИБЕРБЕЗОПАСНОСТИ

- Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева
- Нур-Султан, Казахстан









Взаимодействие с зарубежными вузами

овакия (;;;; STU

Военный учебный центр



СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ УЧЕБНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР НА БАЗЕ ФГАОУ ВО «СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

В 2020-2021 учебном году в СУНЦ по итогам индивидуального отбора зачислено 37 обучающихся по двум профилям:

- биолого-химическому
- физико-математическому





Контингент СУНЦ – это победители и призеры олимпиад

Всероссийского конкурса научнотехнологических проектов «Большие вызовы»



Открытого регионального чемпионата «Молодые профессионалы» (WorldSkills Russia)



регионального этапа Всероссийской олимпиады школьников 2019/20 уч. года.



Отраслевой физикоматематической олимпиады школьников «РОСАТОМ»





Контакты

Институт цифрового развития

Адрес

Северо-Кавказский федеральный университет 355029, Ставрополь пр-т Кулакова, 2, корп. 9

Телефон

Direct Line: +7-928-262-06-91 Tel: +7-8652-95-69-88 vipetrenko@ncfu.ru

https://clck.ru/TnYCX

