



# Северо-Кавказский федеральный университет

СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ  
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

165

направлений подготовки и  
специальностей

12

институтов и факультетов

27

научных школ

33

научно-исследовательские  
лаборатории

5

программ на английском языке

24111

студентов

1351

научно-педагогический работник

41

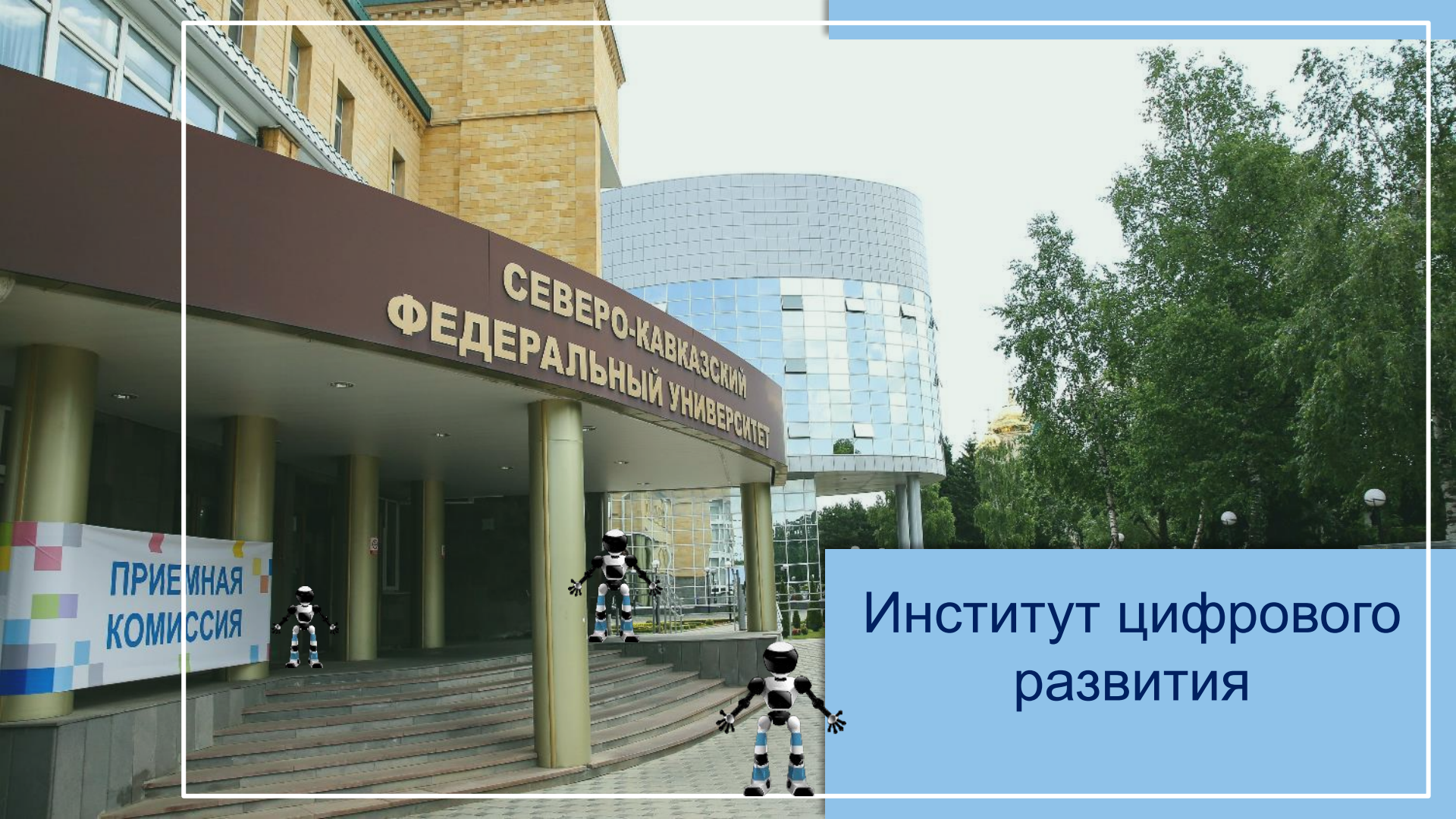
базовая кафедра

30

научно-образовательных центров

51

билингвальная программа



СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ  
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ПРИЕМНАЯ  
КОМИССИЯ

Институт цифрового  
развития

# СТРУКТУРА ИНСТИТУТА

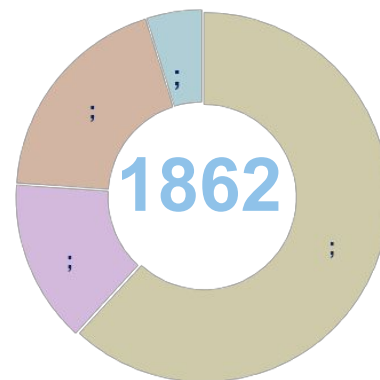
12 кафедр

- 7 выпускающих
- 5 базовых

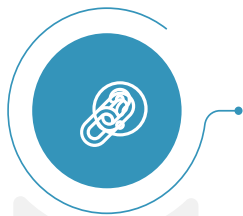
19 образовательных программ

- 8 бакалавриата
- 3 специалитета
- 8 магистратуры

Контингент студентов



## 4 направления подготовки



09.00.00



10.00.00



11.00.00



44.00.00

● Информатика и вычислительная техника

● Информационная безопасность

● Электроника, радиотехника и системы связи

● Образование и педагогические науки

44 % всех реализуемых образовательных программ

## Проектно-ориентированные образовательные программы

6 бакалавриата  
3 специалитета  
3 магистратуры



**09.03.01** Информатика и вычислительная техника

**09.03.02** Информационные системы и технологии



**09.03.04** Программная инженерия

**10.03.01** Информационная безопасность

**10.04.01** 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

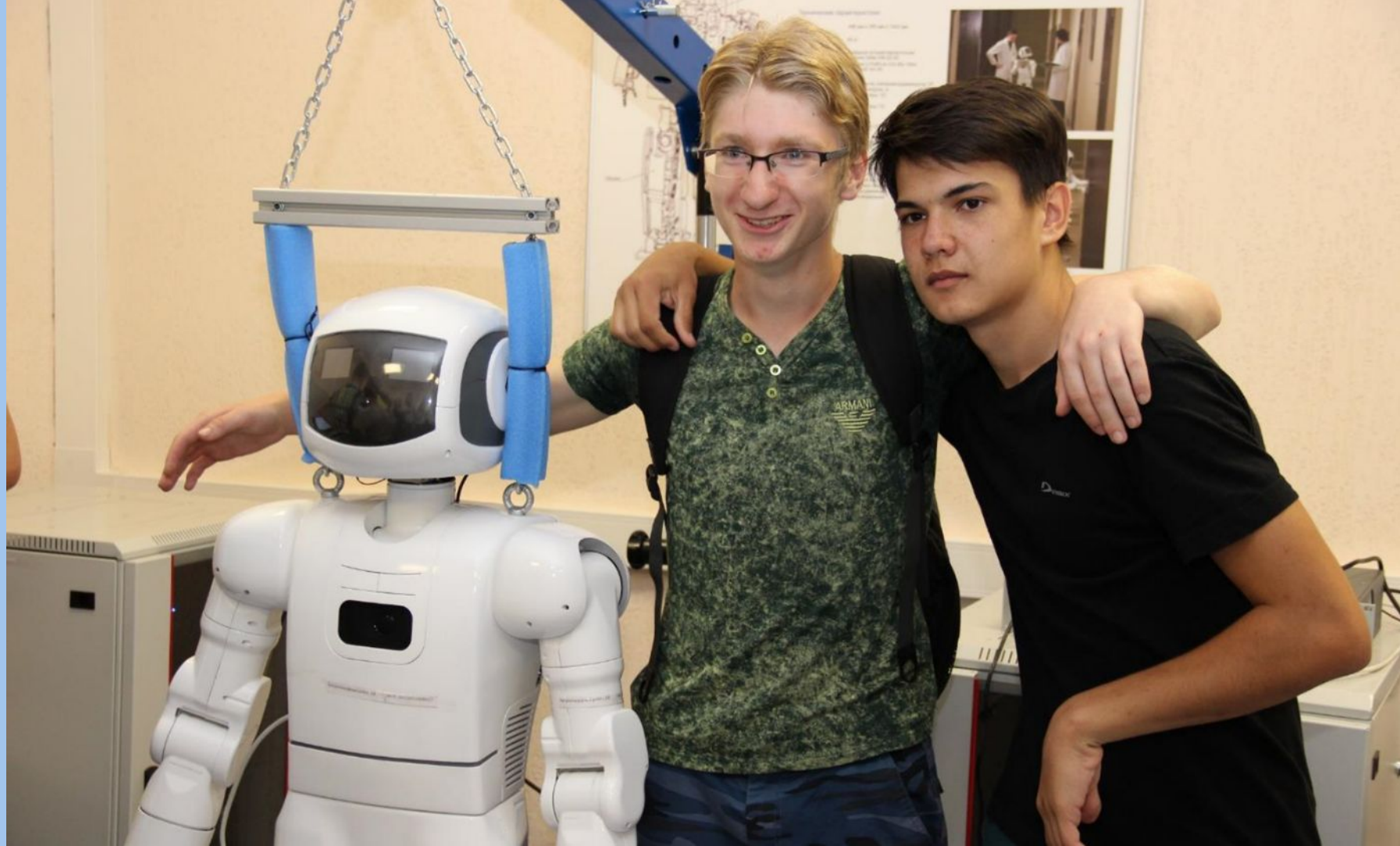
**11.04.02** Инфокоммуникационные технологии и системы связи



**44.03.01** Педагогическое образование

**44.04.01** Педагогическое образование





# Бакалавриат



**09.03.01** Информатика и вычислительная техника



**09.03.02** Информационные системы и технологии



**09.03.03** Прикладная информатика

**09.03.04** Программная инженерия



**10.03.01** Информационная безопасность

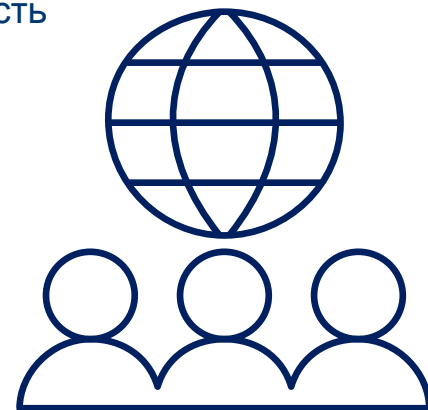


**11.03.02** Инфокоммуникационные технологии и системы связи

**11.04.02** Инфокоммуникационные технологии и системы связи



**44.03.01** Педагогическое образование



# Специалитет



**10.05.01**

Компьютерная безопасность



**10.05.02**

Информационная безопасность  
телекоммуникационных систем



**10.05.03**

Информационная безопасность  
автоматизированных систем







# Магистратура



**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**

Информационная безопасность, «Комплексная защита объектов информатизации»

**10.04.01**

Информационная безопасность, «Математическое и программное обеспечение защиты информации»



**11.04.02**

Инфокоммуникационные технологии и системы связи



**11.04.04**

Электроника и нанoeлектроника

**44.04.01**

Педагогическое образование





# Комплексные выпускные квалификационные работы в 2021 г.

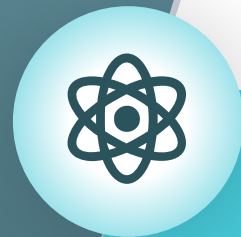
1. Разработка процедур администрирования инфокоммуникационной системы организации
2. Разработка системы обработки конфиденциальных данных с использованием гомоморфных шифров
3. Разработка и исследование методов и алгоритмов построения высоконадежных и высокоскоростных систем хранения данных в облачной среде
4. Разработка и внедрение информационной системы «Электронное портфолио школы»
5. Разработка онлайн курса «Компьютерное моделирование» для реализации дистанционного обучения студентов
6. 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 + ИНоЗ
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. MPC 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
10. Реализация технологии «перевернутый класс» на уроках информатики в основной школе



1. Формирование и развитие кадрового менеджмента коммерческого банка в условиях цифровизации экономических процессов + ИЭУ
2. Разработка лабораторного генератора дискретных ортогональных сигналов + ФМКН
3. Технологии продвижения образовательной программы в российском интернет-пространстве + 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.

1. Разработка модели – игрушки для курсов робототехники с элементами искусственного интеллекта
2. Разработка проекта цифровой кофейни "NESTAR"+ ФПИБ+ГИ+ИИ+ИЭУ
3. Медиашкола в системе инструментов реализации молодежных проектов+ ГИ

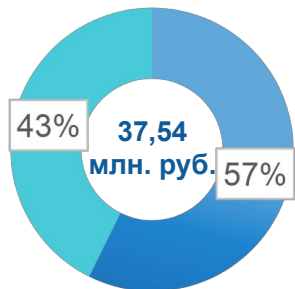
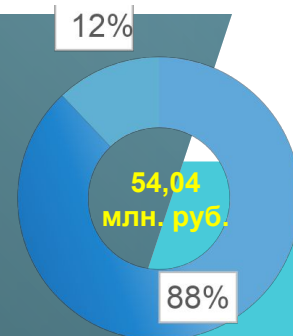


# Участие студентов в выполнении ФЦП

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.
11. 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



Апурин А.А.

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



Арустамов Д.А.

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



Рябцев С.С.

Гурчинский М.М.



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



Шуляк Я.В.



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

# Учебные лаборатории



- 1 Аппаратных средств вычислительной техники
- 2 Программно-аппаратных средств обеспечения информационной безопасности
- 3 Технической защиты информации
- 4 Безопасности сетей ЭВМ
- 5 Управления данными
- 6 Электротехники, электроники и схемотехники
- 7 Технической защиты информации автоматизированных систем в защищённом исполнении
- 8 Сетей и систем передачи информации
- 9 Расследования компьютерных преступлений и инцидентов
- 10 Физики

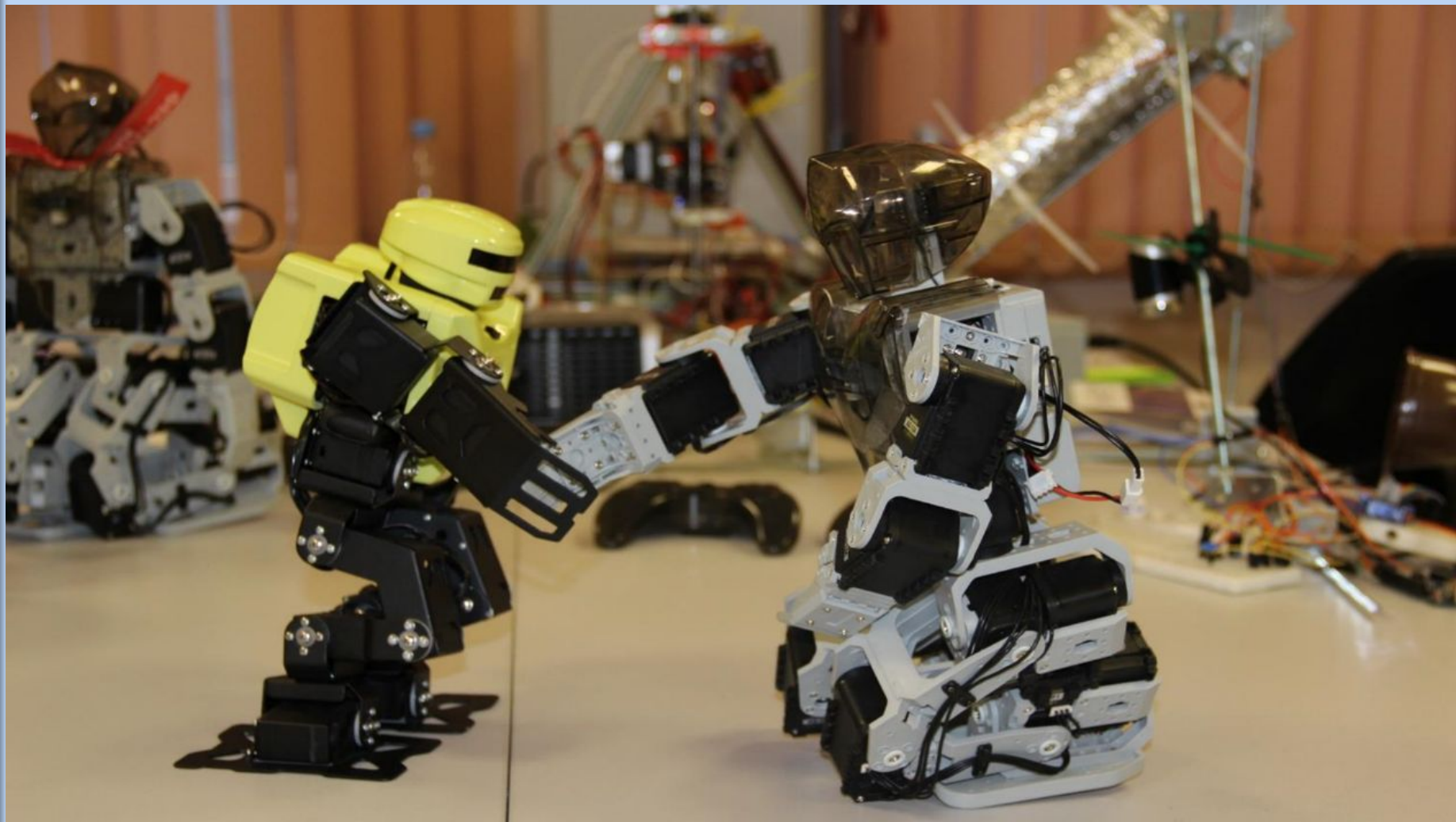






# Лаборатории и центры института

- 1 Образовательный центр «Виртуальные миры»
- 2 Учебно-научная лаборатория «Робототехнические системы»
- 3 Научно-образовательный центр математических моделей и методов теоретико-числовых систем
- 4 Учебно-научный центр вычислительной математики и параллельного программирования на супер ЭВМ
- 5 Учебно-научно-производственная лаборатория кроссплатформенного программирования
- 6 Сетевая академия Cisco  
Центр коллективного пользования научным оборудованием «Испытания и калибровка инерциальных датчиков»
- 7 Центр коллективного пользования научным оборудованием «Испытания и калибровка инерциальных датчиков»
- 8 Региональный учебно-научный центр по проблемам информационной безопасности
- 9 Студенческое конструкторское бюро в области информационных технологий
- 10 Учебно-научная лаборатория «Искусства схемотехники и творчества обширных компетенций»





# Международные лаборатории

## КИБЕРФИЗИЧЕСКИХ СИСТЕМ

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



Hochschule RheinMain  
University of Applied Sciences  
Wiesbaden Rüsselsheim Gießenheim



## 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


- Римский университет Сапиенца (г. Рим)

Италия



- TUD
- Университет Прикладных Наук Рейн-Майн

Германия




- Университет Любляны

Словения




- Чжэнчжоуский инженерно-технологический институт

Китай



- Политехнический университет Лейрии

Португалия




- Университет Кيونгсунг (г. Пусан)

Южная Корея




- Евразийский национальный университет им. Л. Н. Гумилева

Казахстан




- Университет Лотарингии (г. Нанси)

Франция




- Национальный университет им. Мирзо Улугбека

Узбекистан




- Университет Инсбрука

Австрия




- Технион - Израильский технологический институт (г. Хайфа)

Израиль



- Словацкий технический университет

Словакия



## Взаимодействие с зарубежными вузами

# Военный учебный центр



 ПРОГРАММА ВОЕННОЙ ПОДГОТОВКИ  
ОФИЦЕРОВ ЗАПАСА БУДЕТ  
РЕАЛИЗОВАНА В СКФУ

# 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 научно-технологических проектов «*Большие вызовы*»



Открытого регионального чемпионата «Молодые профессионалы» (WorldSkills Russia)



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



Отраслевой физико-математической 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](mailto:vipetrenko@ncfu.ru)



<https://clck.ru/TnYCX>

