

Система подготовки ИТ специалистов в Институте компьютерных технологий и информационной безопасности Южного федерального университета

Веселов Геннадий Евгеньевич

Директор Института компьютерных технологий
и информационной безопасности ЮФУ



Об институте

Программы ДПО

20



> 2 900
студентов

Бакалавриат

13

Специалитет

5



> 180
преподавателей

Магистратура

12

Аспирантура

7



> 60 отраслевых
партнеров

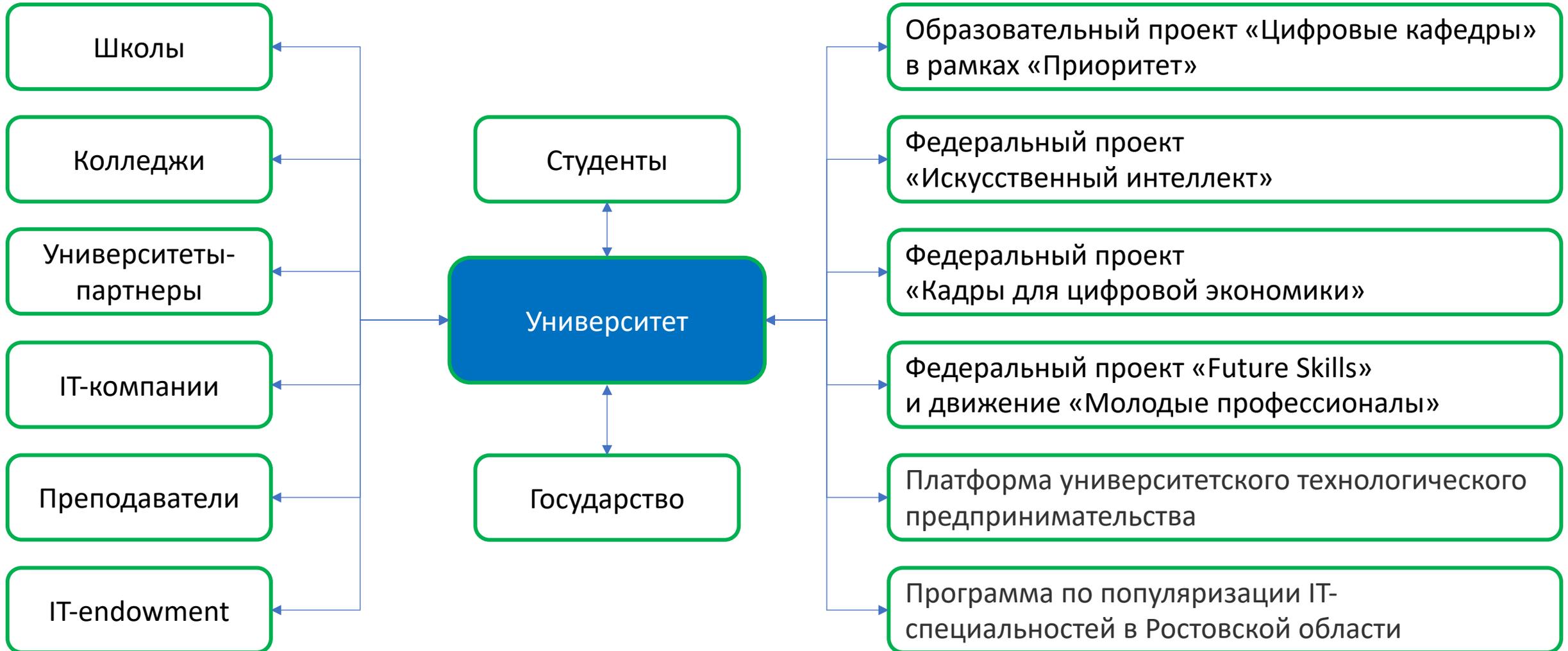
Диссертационные советы

4



> 100 тематических
событий

Университет – платформа взаимодействия



- ШКОЛА::КОДА
- Онлайн хакатон «Cyber School» и оффлайн хакатон «Cyber Garden School»
- Региональная научно-образовательная конференция «IT-Будущее» для школьников старших классов и обучающихся колледжей, лицеев
- Городской математической олимпиады «Турнир победителей»
- Открытая олимпиада «BRAINHORN» по информатике и программированию
- Научно-практическая конференция «Старт в инновации»
- Культурно-образовательный проект «Таганрог – IT-столица России»
- Всероссийская акция «Неделя без турникетов»
- Проектная деятельность со школьниками

НОЦ МП «Современные технологии преподавания математических и компьютерных наук»



Проведение ДПО учителей школ:

- математика 22 человек
- информатика 21 человек
- проектная деятельность 20 человек

Образовательный проект "Школа::Кода"

Институт
Компьютерных
Технологий и
Информационной
Безопасности



- практико-ориентированное обучение
- большинство преподавателей - студенты
- защиты выпускных проектов - на площадках ИТ-компаний
- основной контингент - школьники 4..11 классов

Базовые навыки
для начинающих



ЯП высокого уровня

Алгоритмы,
подготовка к
олимпиадам и ЕГЭ



Прикладное
программирование

Программы
профессионального
доп. образования



Участие IT-компаний в образовательном процессе

- Профильные дисциплины
- Экзаменационные комиссии по дисциплинам
- Государственные аттестационные комиссии
- Аудит образовательных программ
- Экспертная оценка практико-ориентированных экзаменов
- Вариативные профессиональные компетенции



Формирование компетентностной модели выпускника



Практическая подготовка студентов

Биржа практик

Место, где студенты и компании находят лучшее для себя

Институт
Компьютерных
Технологий и
Информационной
Безопасности

О Бирже практик

Отзывы

Перейти на сайт



Наши достижения

836

Студентов прошли
практику через платформу

122

Компании предоставляют
вакансии на платформе

10

Оценок от наших
участников

Проекты по формированию IT-сообщества региона



IT-Meetup



Contest
SFEDU



IT-Run



Хакатон
Cyber Garden



Чемпионат
ЮФУ по
Future Skills



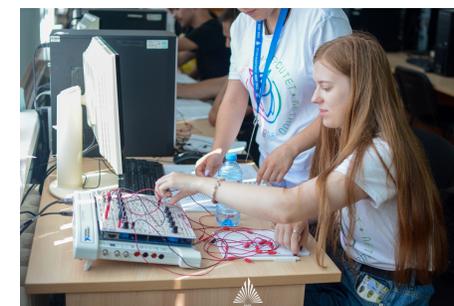
Проектная
деятельность
для
школьников



Фестиваль
Войти в IT



SFedU
Exponent



Профильные
проектные
смены для
студентов

Чемпионат по программированию "ContestSFedU"



Открытый чемпионат Юга России - Олимпиада ЮФУ по
программированию "ContestSFedU"

www.contestsfedu.org



- Проводится с 2001 года
- Ежегодно более 600 участников из России и других стран (школьники, студенты, ИТ-специалисты)
- В программе - индивидуальные и командные турниры по программированию, турнир игровых стратегий, образовательная программа
- Призовой фонд формируется компаниями-спонсорами
- Результаты Турнира школьников учитываются при поступлении в ЮФУ



Разработка программного обеспечения

Всероссийский Хакатон «Cyber Garden»

Студенты РФ

Школьники РО

- 48 часов разработки программного обеспечения
 - Более 200 студентов
 - Более 100 школьников
 - 30+ экспертов
 - 5+ партнёров
- Общий призовой фонд более 400 000 рублей

декабрь 2023

Разработка аппаратного обеспечения

Всероссийский Хакатон «Cyber Garden Hardware»

Студенты РФ

Школьники РО

- 48 часов разработки аппаратного обеспечения
 - Уникальное оборудование
 - Более 100 студентов
 - Более 50 школьников
 - 15+ экспертов
 - 5+ партнёров
- Общий призовой фонд более 200 000 рублей

6-8 октября 2023

Проектная деятельность



Проектно-инвестиционная
сессия SFedU Exponent -
крупнейший демо-день
Юга России
(проводится два раза в год)

Акселератор проектов
ЭКСПОНЕНТА
(сетевой акселератор
студенческих проектов)

СНО и ДПО
«Проектная деятельность и
развитие студенческих
стартапов»

ЭКОСИСТЕМАexp(sfedu)
ИННОВАЦИЙ

Студенческие проекты
(выполняются по
образовательной программе
модуля проектной
деятельности)

Спин-офф компания
ООО «Экспонента»
(площадка для продвижения
проектов)

Программа
«Стартап как диплом»
(для проектов, имеющих
потенциал коммерциализации)

Пространства для обучения IT-специалистов



Ресурсный центр
прорывных цифровых ИКТИБ



Эффект от взаимодействия

Студент

- Hard и soft skills
- Адаптация в профессиональном сообществе
- Независимая оценка знаний
- Построение образовательной траектории
- Трудоустройство во время обучения

Университет

- Привлечение профильных специалистов
- Модернизация образовательного процесса
- Обновление МТО
- Привлечение финансирования
- Продвижение бренда

IT-компании

- Расширение воронки для привлечения сотрудников
- Погружение студентов в собственные проекты
- Продвижение бренда

Регион

- Развитие потенциала IT-кластера
- Привлечение инвестиций
- Повышение качества жизни населения
- Экспертная деятельность профильных специалистов
- Проведение всероссийских мероприятий



Веселов Геннадий Евгеньевич

Директор Института компьютерных технологий
и информационной безопасности ЮФУ

gev@sfedu.ru

