



• **НЦМУ**

приоритет2030[^]

лидерами становятся

09.04.03 Прикладная информатика

Профиль «Искусственный интеллект в кибербезопасности»

МАГИСТРАТУРА

**ТВОЙ КОД К УСПЕХУ
В НАУКЕ И ИНДУСТРИИ**





Магистратура — следующий уровень

БАКАЛАВРИАТ

Освоение базовых инструментов

Факультативные исследования

Работа в команде

Типовые задачи

Junior-специалист

МАГИСТРАТУРА

Собственные алгоритмы и модели ИИ

Обязательная НИР с публикациями

Управление Agile/Scrum

Практика в SOC и R&D

Middle/Senior,
архитектор,
руководитель SOC,
аспирантура, стартап
как диплом



Уникальные преимущества



Научная школа мирового уровня

НЦМУ «Агроинженерия будущего»: GPU-кластер, лаборатории IoT, публикации в Web of Science / Scopus



«Стартап как диплом»

Защита ВКР как бизнес-проект.
Гранты «УМНИК» до 500 тыс. и
«Студенческий стартап» до 1 млн руб.



Именные стипендии

Президента РФ, Правительства РФ,
Губернатора Ставропольского
края, партнёров



Практика в SOC и R&D

Расследование инцидентов, настройка SIEM, ML-детекторы: Касперского, Positive Technologies, СберТех



Подготовка к аспирантуре

Методология исследований, статьи, гранты — выпускники поступают в ведущие вузы



Стратегические партнёры

Официальные соглашения обеспечивают доступ к курсам, сертификациям, оборудованию и экспертам-лекторам.



Лаборатория Касперского

Стратегическое соглашение (2026).
Бесплатные курсы, сертификация, экспертные лекции, Kaspersky Gamified Assessment Tool, конкурсы и стипендии



Positive Technologies

Соглашение о подготовке кадров. ML-технологии в ИБ, Работа с MaxPatrol, PT Application Inspector, практика в центрах мониторинга, закрытые курсы по пентесту, выдача удостоверений о повышении квалификации Высшей школы экономики



СберТех и Ростелеком

Технологическая практика, доступ к корпоративным системам безопасности и инфраструктуре



Государственные партнёры

Минцифры Ставропольского края, агрохолдинги «Экокультура», «АгроПлюс»



1

Проектировать и управлять ЖЦ безопасных ИС

Agile/Scrum/Kanban на уровне руководителя, моделирование угроз, контроль бюджета проекта

2

Разрабатывать модели ИИ для обнаружения угроз

Нейросети, градиентный бустинг, LSTM, работа с большими данными (Spark, Hadoop)

3

Проводить научные исследования

Гипотезы, эксперименты, статьи для конференций, ВКР на уровне научного исследования

4

Внедрять DevSecOps

CI/CD-конвейеры с проверками уязвимостей, «безопасность как код»

5

Пентест и аудит на проф. уровне

OSSTMM, PTES, Burp Suite, Metasploit, реверс-инжиниринг



Обучение от лидера отрасли Kaspersky Academy Alliance

Kaspersky – один из мировых лидеров в области кибербезопасности.

1. Сетевая программа для университетов, позволяющая интегрировать экспертизу в области кибербезопасности и новейшие технологии Kaspersky в процесс обучения студентов.
2. Kaspersky SafeBoard – возможность пройти стажировку по 10+ IT направлениям и начать там свою карьеру.



Доступ к учебным материалам



Лекции и тренинги



Мероприятия для студентов



Мероприятия для преподавателей



Доступ к технологиям Kaspersky



Доступ к экспертизе мирового уровня

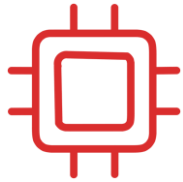
Мы стремимся сделать знания о кибербезопасности доступными для всех, особенно для студентов, которые будут защищать нас от киберугроз в будущем.



13 профильных дисциплин охватывают полный цикл: от разработки моделей ИИ до аудита безопасности и управления проектами.

ИИ и ML	Инновационные технологии ИИ, ML в кибербезопасности, Статистический анализ данных для ИИ
Безопасность	Проектирование безопасных ИС, Web-безопасность, Конфигурирование ИС, Защищённые БД
Анализ данных	Большие данные в системах обнаружения угроз, Распределённые БД
Управление	Управление ЖЦ ИС, DevOps/DevSecOps, Инженерия данных
Практика	Пентест, Анализ трафика, Практикум по безопасной разработке





GPU-кластер НЦМУ

Вычислительный кластер для обучения нейросетей, доступ магистрантам программы



Лаборатории IoT и робототехники

Сборка и анализ данных с датчиков, исследовательские проекты



Стенды пентеста

Positive Technologies, виртуальные машины, Kaspersky, MaxPatrol, SIEM-системы



Лицензионное ПО

PyCharm, VS, MATLAB, SQL Server, средства моделирования угроз, Cisco-оборудование





Четыре вида практики распределены по 2-му и 4-му семестрам — от ознакомления с инфраструктурой до защиты диссертации.



1. Ознакомительная практика

Изучение ИТ- и ИБ-инфраструктуры, подключение к среде и погружение в задачи программы.



3. Технологическая практика

Создание рабочего прототипа обнаружения атак и проверка решений в прикладной среде.



2. НИР

Постановка экспериментов, анализ результатов и подготовка статьи по итогам исследования.



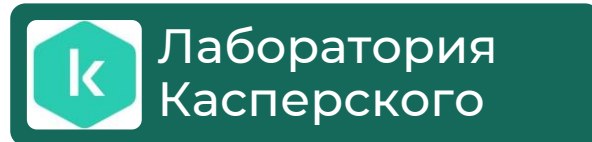
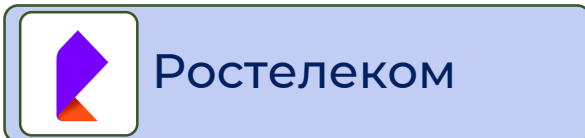
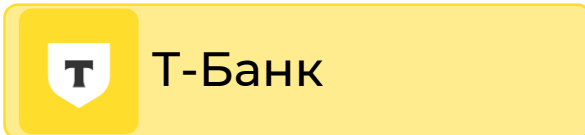
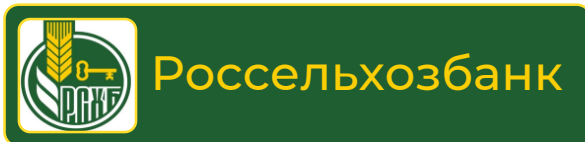
4. Преддипломная практика

Сбор и систематизация данных, финальная доработка исследования и подготовка к защите.

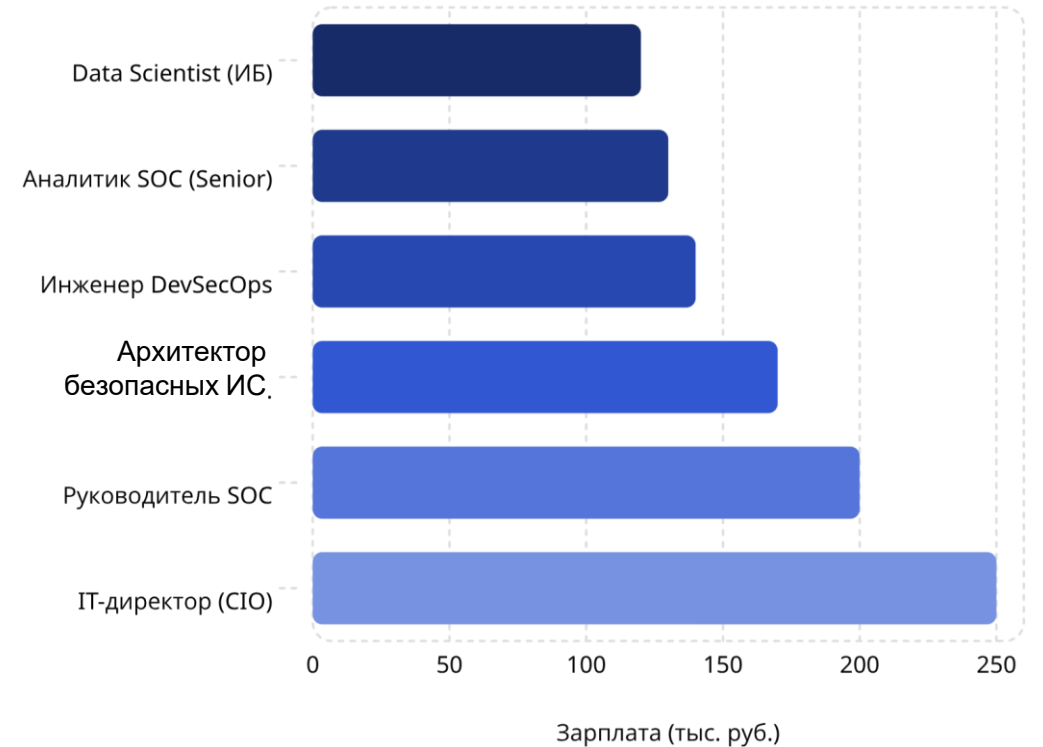
Итог программы: **статья, рабочий прототип и магистерская диссертация** — всё формируется в ходе реальной практики на предприятиях-партнёрах.



Работодатели



Должности



Зарплаты указаны по рынку 2026 г. Доход основателя стартапа не ограничен.



Березницкий Андрей Сергеевич

Руководитель образовательной программы, кандидат экономических наук, доцент кафедры информационных систем

судебный эксперт в области компьютерно-технической экспертизы, расследование киберпреступлений

Контакты:

тел: +7 (8652) 35-22-83 (доб. 412)

эл. почта: bereznitskiy.as@stgau.ru



Шуваев Александр Васильевич

Доктор экономических наук, профессор, профессор кафедры информационных систем, эксперт в области технологий обработки информации



Ермакова Анна Николаевна

Кандидат экономических наук, доцент
Доцент кафедры информационных систем, системное и низкоуровневое программирование на Rust, информационные технологии электронного бизнеса, гибкое управление ИТ-проектами



Гайчук Дмитрий Викторович

Кандидат технических наук, доцент
Доцент кафедры информационных систем, эксперт в области web-программирования, робототехники и цифровой обработки сигналов



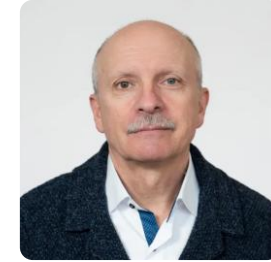
Кузьменко Ирина Петровна

Кандидат экономических наук, доцент
Доцент кафедры информационных систем, эксперт в области баз данных



Трошков Александр Михайлович

Кандидат технических наук, доцент, доцент кафедры информационных систем, эксперт в области защиты данных, руководитель учебно-научной лаборатории «Информационные и коммуникационные технологии»;



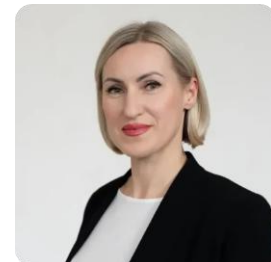
Рачков Валерий Евгеньевич

Кандидат технических наук, доцент, доцент кафедры информационных систем, эксперт в области защиты данных, руководитель учебно-научной лаборатории «Информационные и коммуникационные технологии»



Горяинов Михаил Фёдорович

Кандидат технических наук,
Доцент кафедры информационных систем, заместитель декана факультета по воспитательной работе, Специалист по информационной безопасности



Богданова Светлана Викторовна

Кандидат педагогических наук, доцент,
Доцент кафедры информационных систем, Системный дизайн и низкоуровневая оптимизация высоконагруженных приложений на Java



Огур Максим Геннадьевич

Старший преподаватель кафедры информационных систем, сертифицированный специалист в области защиты информации, судебный эксперт в области компьютерно-технических экспертиз;



Сербин Евгений Михайлович

Старший преподаватель, Заведующий лабораторией кафедры информационных систем, Специалист по сетевым технологиям



Выдающиеся выпускники



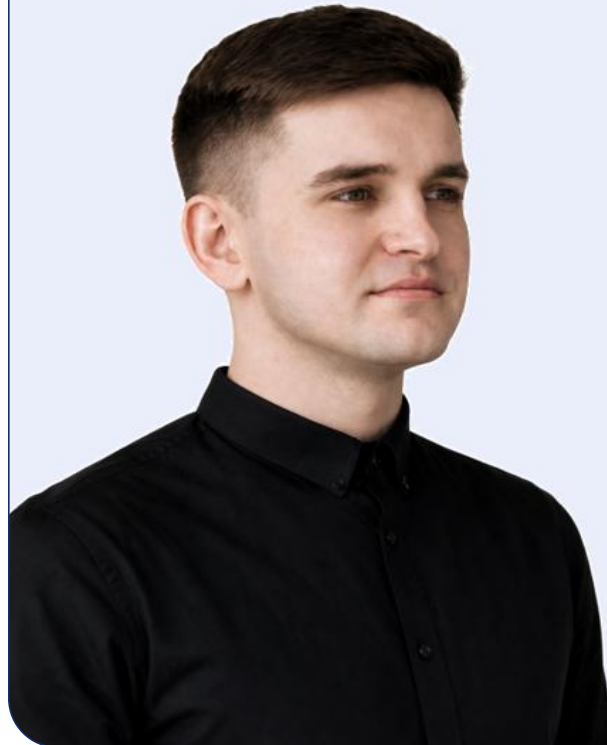
- Шалин Петр Федорович

Руководитель отдела
технического сопровождения
ООО «БЕСТСОФТ»



- Редун Иван Витальевич

Разработчик программного
обеспечения в крупнейшем
онлайн банке «Т-Банк»



- Журавлев Алексей Борисович

Ведущий преподаватель центра
цифрового образования «IT-CUBE» по
направлениям «Разработка VR/AR -
приложений» и «Программирование
на языке Python»





Факультет цифровых технологий



+7 (8652) 31-59-56

fct@stgau.ru

Выбирай.
Исследуй.
Защищай.

Ждем тебя в СтГАУ!

Приемная комиссия Ставропольского ГАУ



+7 (8652) 71-60-57

priem@stgau.ru