



Направление подготовки 10.04.01

Информационная безопасность

Образовательная программа

Технологии искусственного интеллекта в информационной безопасности

#Магистратура

Программа «Информационная безопасность» имеет в качестве основы компетентностную модель. Цель магистерской программы заключается в подготовке профессиональных специалистов по актуальному в настоящее время направлению, которое основано на современных методологиях и средствах обеспечения информационной безопасности объектов. Траектория подготовки магистрантов связана с обеспечением информационной безопасности с помощью методов и технологий искусственного интеллекта. Студенты изучают модели нейронных сетей, технологии работы с BigData, IoT-технологии с точки зрения применения их при создании комплексных систем информационной безопасности предприятия. Обучение по образовательной программе осуществляется в очной форме.



Экзамены для поступления:



Вступительное испытание по информационным наукам

15



Платных мест в 2026 году

175000 ₽



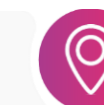
Стоимость обучения за семестр

2 года



Срок обучения

Очная



Форма обучения

Преимущества программы

Почему программа перспективная



01

Информационная безопасность является одним из самых востребованных направлений в области информационных технологий. Выпускники умеют проектировать комплексные системы защиты информации, определять классы вредоносных программ, сегментов сетей с критически низким уровнем защиты

02

Студенты изучают теорию и практику в области информационной безопасности и систем искусственного интеллекта, получают целостное понимание путей решения вопросов в данной сфере. Полученные знания применяются на практике как в лабораториях кафедры, так и на предприятиях-партнерах. Студенты работают с современными инструментами и технологиями, используемыми в области безопасности искусственного интеллекта.



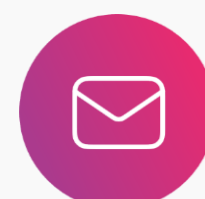
Руководитель программы



Елина Татьяна Николаевна

✦ Доцент кафедры информационной безопасности

✦ кандидат экономических наук, доцент



Почта

kaf34@guap.ru



Сергей Валентинович Беззатеев

- ✦ Доктор технических наук, профессор
- ✦ Заведующий кафедрой Информационной безопасности
- ✦ Руководитель работ и участник научных исследований по Гранту академической программы ЕС NordSecMobile
- ✦ Автор более 150 научных работ

Фомичева Светлана Григорьевна

- ✦ Кандидат технических наук, профессор
- ✦ Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации
- ✦ Автор более 90 научных статей

Мошак Николай Николаевич

- ✦ Доктор технических наук, профессор
- ✦ Член научного совета по информатизации Санкт-Петербурга, член общественного совета комитета по информатизации и связи СПб, член секции информатики, вычислительной техники и искусственного интеллекта дома ученых им М.Горького, экспертом РАН
- ✦ Автор более 160 научных работ

Коломойцев Владимир Сергеевич

- ✦ Кандидат технических наук, доцент
- ✦ Финалист международного научного форума молодых ученых "Наука будущего – Наука молодых" 2015 г
- ✦ Серебряный призер Международной выставки инноваций и конкурса научных разработок – HI-TECH: 2 место в номинации «Лучший инновационный проект и лучшая техническая разработка года» (2022 г.)
- ✦ Автор более 80 научных работ

Ключевые специальные дисциплины

- ★ Корпоративная защита от внутренних угроз информационной безопасности
- ★ Криптографические протоколы
- ★ Математические основы криптологии
- ★ Методы и средства криптографической защиты информации
- ★ Основы машинного обучения

Предметы программы



Анализ защищенности компьютерных систем

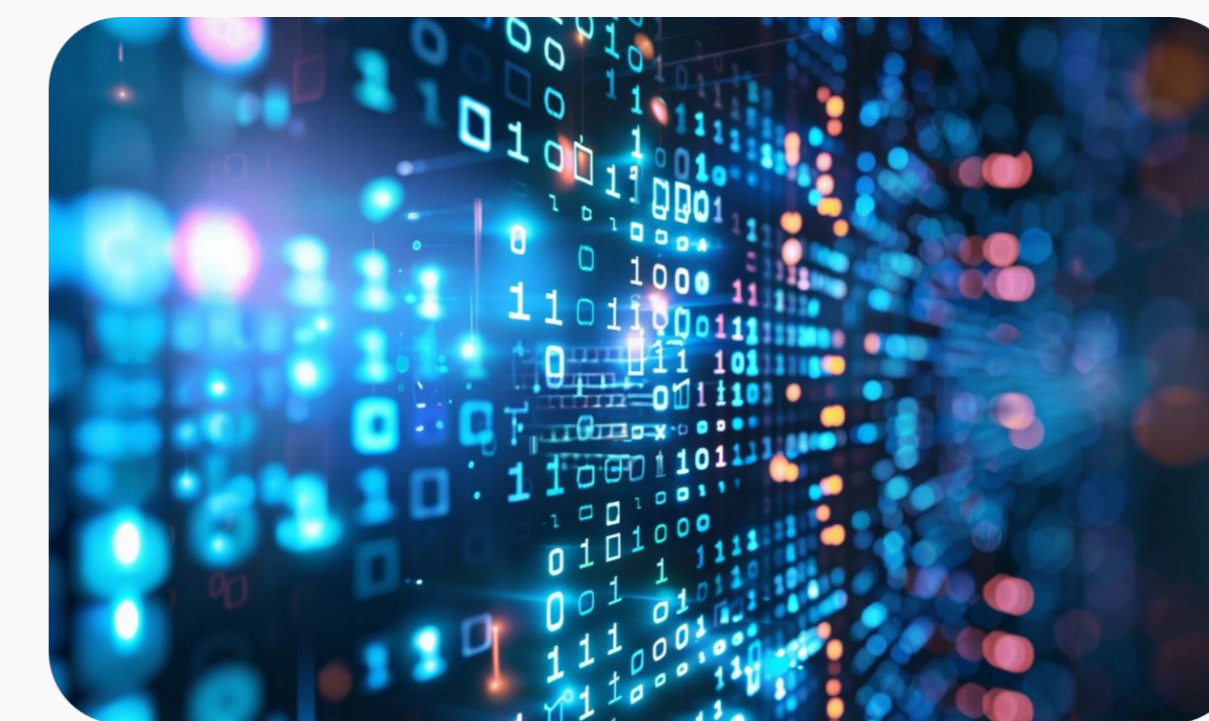
Методы машинного обучения

Прикладная теория помехоустойчивого кодирования

Теоретические основы компьютерной безопасности

Технологии обеспечения информационной безопасности

Управление информационной безопасностью



Кем вы сможете работать:

- ✦ Аналитик SOC / Incident Response
- ✦ Пентестер / Red Team специалист
- ✦ Архитектор информационной безопасности
- ✦ CISO (Chief Information Security Officer)
- ✦ DevSecOps-инженер
- ✦ Криптограф / специалист по криптоанализу

Продолжение обучения:

Аспирантура по специальности: 2.3.6 «Методы и системы защиты информации, информационная безопасность»

Области трудовой деятельности:

- ✦ Защита информационных систем и сетей
- ✦ Криптографическая защита информации
- ✦ Управление рисками и аудит ИБ
- ✦ Разработка политик и стандартов безопасности
- ✦ Расследование киберинцидентов и компьютерная криминалистика
- ✦ Безопасность облачных технологий и IoT
- ✦ Нормативно-правовое обеспечение ИБ

Партнеры и работодатели



ОАО «РЖД»



АО «АБ «РОССИЯ»



ООО «Газпромнефть –
Цифровые решения»



ПАО «Сургутнефтегаз»



ООО «Ядро Центр
Технологий Мобильной
Связи»



ПАО Сбербанк



ПАО «Банк Уралсиб»



ООО «Газпром
подземремонт Уренгой»



ООО «ТЕРМА-ЭНЕРГО»



АО «Позитив
Технолоджиз»

Больше информации о программе



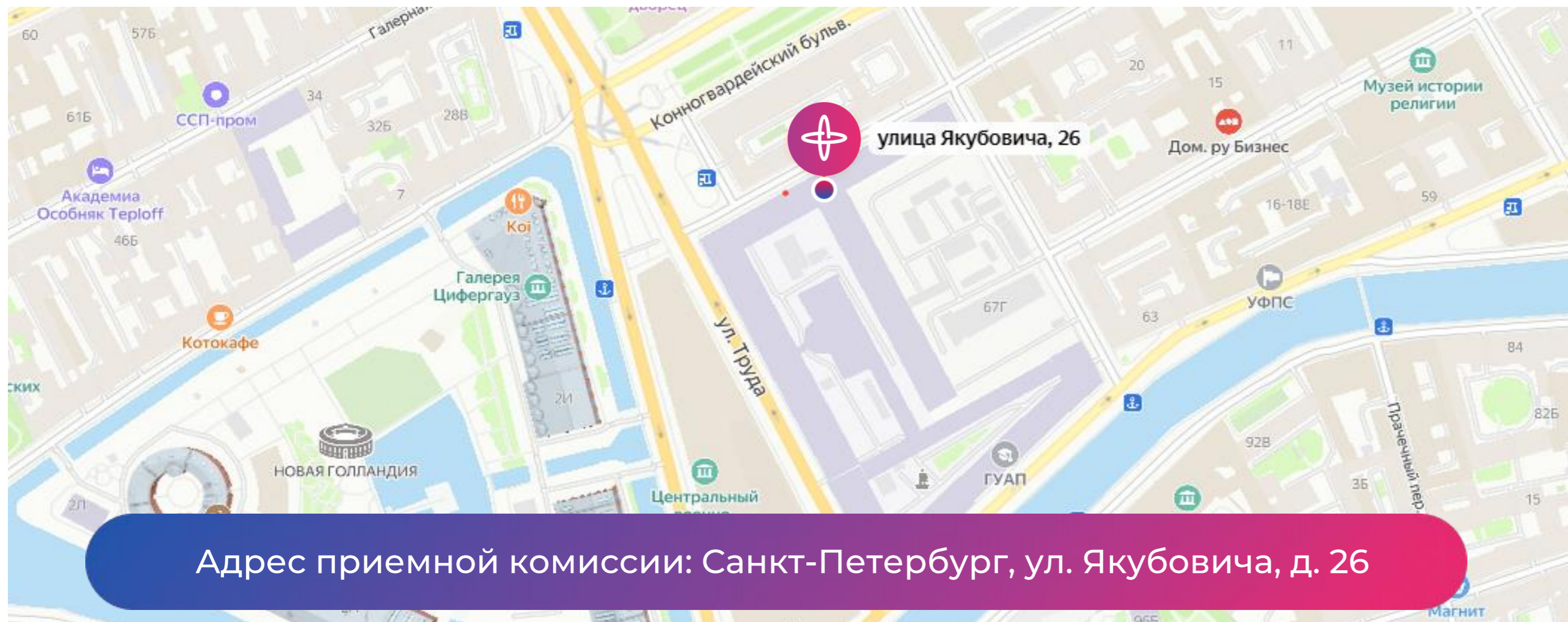
**Ватаева
Елизавета
Юрьевна**



Телефон
8 (812) 312-21-07
доб. 030



Почта
Kaf31@guap.ru



Адрес приемной комиссии: Санкт-Петербург, ул. Якубовича, д. 26



**Страница
программы**



Спасибо ✨ за внимание!



Сообщество
ГИАП поступающим
ВКонтакте



Сайт для
поступающих

#Бакалавриат

#Институт киберфизических систем