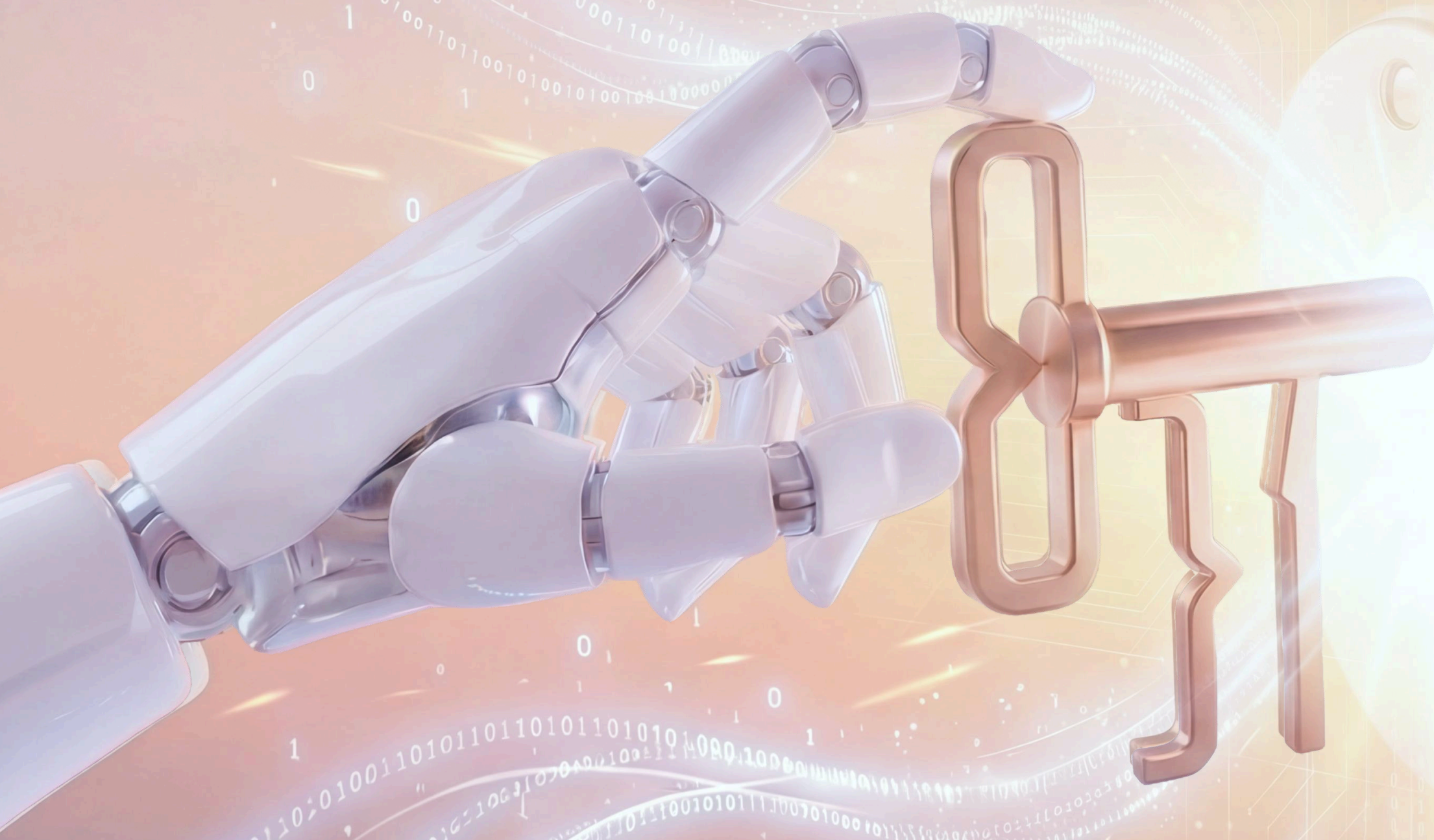


ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ИНСТИТУТ КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
И ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ



Содержание

Бакалавриат

| | |
|---|--------------|
| 09.03.00 Информатика и вычислительная техника Прикладной искусственный интеллект и инженерия данных | 4-5 |
| 09.03.00 Информатика и вычислительная техника Программная инженерия систем искусственного интеллекта | 6-7 |
| 09.03.00 Информатика и вычислительная техника Системное и прикладное программное обеспечение | 8-9 |
| 09.03.01 Computer Science and Engineering Artificial Intelligence Technologies | 10 |
| 09.03.01 Информатика и вычислительная техника Технологии искусственного интеллекта | 11 |
| 09.03.01 Информатика и вычислительная техника Программирование и системная интеграция ИТ-решений | 12 |
| 09.03.03 Прикладная информатика Цифровые технологии автоматизации бизнеса | 13 |
| 10.03.01 Информационная безопасность Компьютерная безопасность | 14-15 |
| 10.03.01 Информационная безопасность Искусственный интеллект для кибербезопасности | 16 |
| 17.03.01 Корабельное вооружение Информационно-управляющие системы кораблей и подводной робототехники | 17 |
| 27.03.03 Системный анализ и управление Системная инженерия интеллектуальных информационных и управляющих систем | 18 |

Содержание

Специалитет

| | |
|---|-----------|
| 09.05.01 Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения Автоматизированные системы обработки информации и управления | 19 |
| 10.05.02 Информационная безопасность телекоммуникационных систем Контроль защищённости информации в телекоммуникационных системах | 20 |
| 10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем Безопасность открытых информационных систем | 21 |
| 10.05.04 Информационно-аналитические системы безопасности Безопасность систем искусственного интеллекта | 22 |
| 10.05.05 Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере Компьютерная экспертиза | 23 |

Дополнительная информация

| | |
|---|--------------|
| Новая модель образования ИКТИБ ЮФУ | 24 |
| Информация о стипендиях | 25 |
| Контрольные цифры приема | 26-27 |

09.03.00 Базовое высшее образование, 4 года, очная форма

Информатика и вычислительная техника

Прикладной искусственный интеллект и инженерия данных

Программа разработана и реализуется в рамках федерального проекта «Искусственный интеллект» национального проекта «Экономика данных и цифровая трансформация государства». Она предоставляет уникальную возможность не только освоить современные ИТ- и ИИ-технологии, но и научиться эффективно применять их для решения реальных прикладных задач.

Выпускники программы получают комплексную подготовку в области разработки и внедрения цифровых решений, готовых к промышленной эксплуатации: от работы с данными и построения моделей до их интеграции, сопровождения и масштабирования в производственных системах.



Чему вы научитесь

- ▶ Разрабатывать интеллектуальные системы на основе данных
- ▶ Интегрировать ИИ-решения в бизнес-процессы и ИТ-продукты
- ▶ Обучать и внедрять модели машинного обучения в реальные сервисы
- ▶ Работать с данными на всех этапах: сбор, очистка, обработка и хранение
- ▶ Проектировать и поддерживать инфраструктуру данных
- ▶ Управлять жизненным циклом ML-моделей (MLOps)
- ▶ Автоматизировать обучение, тестирование и развертывание ИИ-моделей

Технологии и инструменты

- ▶ Python и SQL для анализа данных и машинного обучения
- ▶ Git и командная разработка
- ▶ Docker и контейнеризация сервисов
- ▶ Kubernetes и оркестрация приложений
- ▶ CI/CD для ML-проектов
- ▶ REST и gRPC API для ИИ-сервисов
- ▶ Big Data-хранилища и распределённые системы
- ▶ Генеративные модели и большие языковые модели (LLM)

Квалификация по окончании обучения

Выпускнику присваивается основная квалификация по одному из следующих направлений подготовки:

- ▶ 09.03.01 — Информатика и вычислительная техника
- ▶ 09.03.02 — Информационные системы и технологии
- ▶ 09.03.04 — Программная инженерия

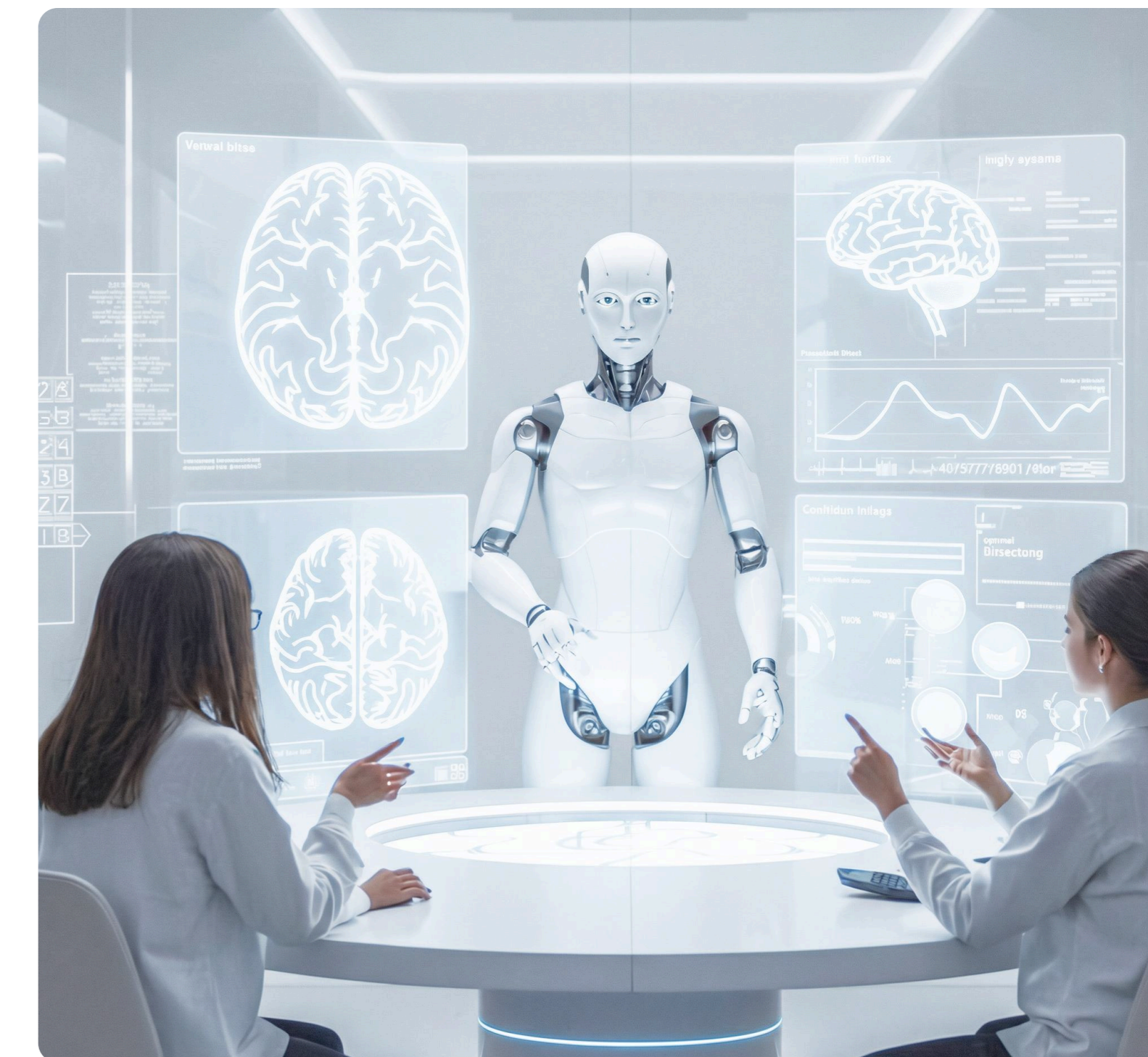
Реализация программы на стыке трёх направлений подготовки и их интеграция в рамках единого профиля «Прикладной искусственный интеллект и инженерия данных» формирует целостную инженерную и ИИ-ориентированную квалификацию, существенно расширяя профессиональные и карьерные возможности выпускников.

Кем вы сможете работать

- ▶ MLOps-инженер
- ▶ Инженер по данным (Data Engineer)
- ▶ Инженер по внедрению ИИ-решений
- ▶ Разработчик ИИ-сервисов и API
- ▶ Инженер ИТ-платформ и цифровых сервисов
- ▶ Специалист по цифровой трансформации бизнес-процессов



Выпускники программы востребованы в ИТ-компаниях, банках, промышленности, агросекторе, телекоммуникациях, госсекторе и стартапах. В Южном федеральном округе и по всей России растёт спрос на специалистов, способных внедрять искусственный интеллект в реальные цифровые продукты.



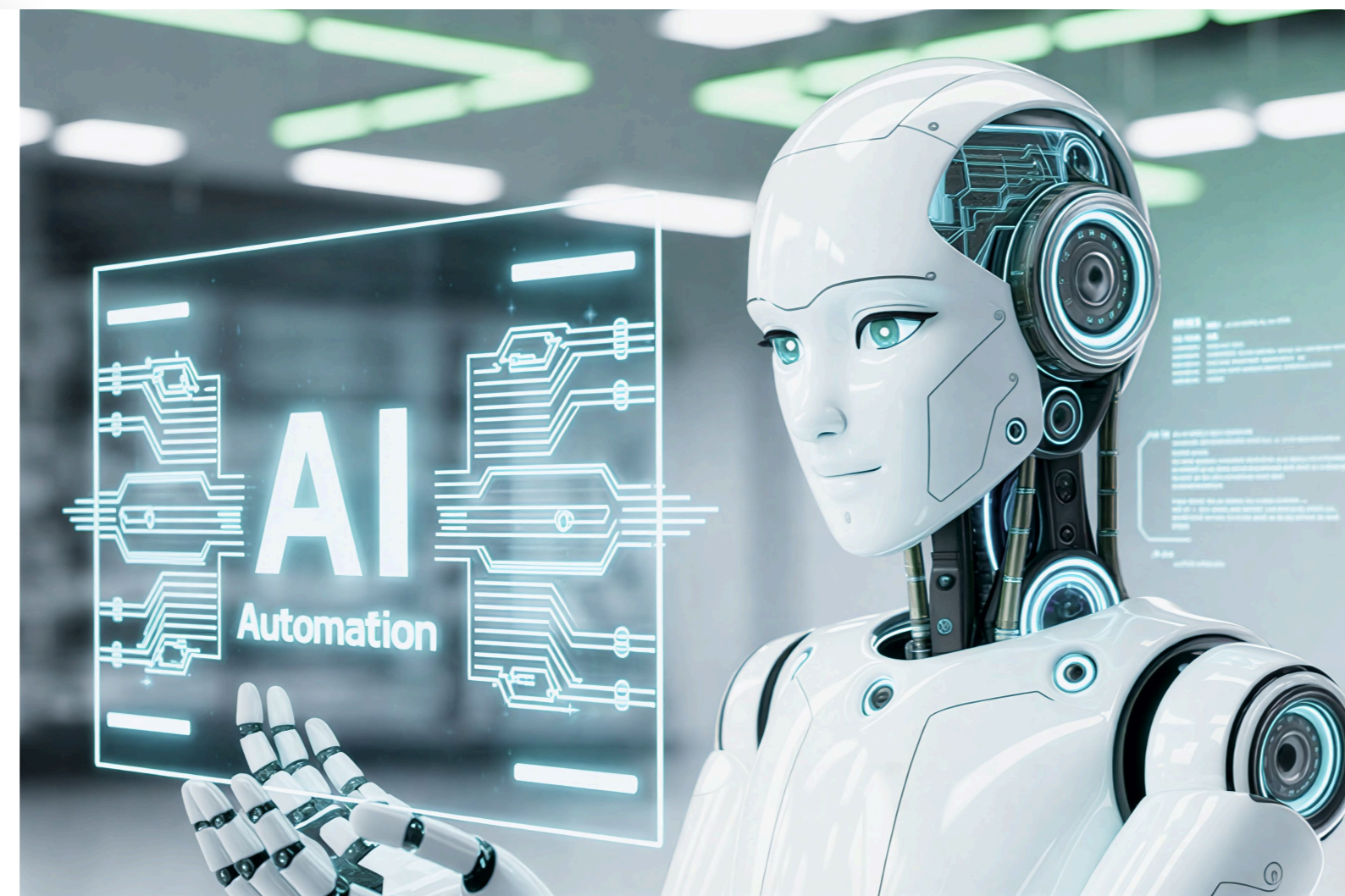
09.03.00 Базовое высшее образование, 4 года, очная форма

Информатика и вычислительная техника

Программная инженерия систем искусственного интеллекта

Программа разработана и реализуется в рамках федерального проекта «Искусственный интеллект» национального проекта «Экономика данных и цифровая трансформация государства» и предназначена для будущих IT-специалистов, желающие получить комплексную подготовку в области разработки программного обеспечения и искусственного интеллекта.

Мы приглашаем абитуриентов, имеющих уверенные базовые знания в математике, информатике и программировании, стремящихся разрабатывать интеллектуальные системы, работать с большими данными и создавать инновационные решения, находящиеся на переднем крае технологий.



Чему вы научитесь

- ▶ Вести проектирование архитектуры и осуществлять выбор технологического стека для ИИ-проектов
- ▶ Применять современную математику для разработки новых алгоритмов ИИ
- ▶ Осуществлять разработку и эксплуатацию систем ИИ на всех этапах жизненного цикла
- ▶ Решать задачи анализа данных с использованием статистических методов анализа и машинного обучения
- ▶ Применять и разрабатывать алгоритмы, методы и технологии компьютерного зрения
- ▶ Разрабатывать и отлаживать эффективные программные решения, использующие GPU для параллелизации вычислений

Технологии и инструменты

- ▶ C/C++ для изучения алгоритмов и структур данных и разработки системного ПО
- ▶ Python и SQL для анализа и визуализации данных и машинного обучения
- ▶ Git и командная разработка
- ▶ CI/CD для ML-проектов
- ▶ Генеративные модели и большие языковые модели (LLM)
- ▶ OpenCL и OpenMP для параллелизации вычислений

Квалификация по окончании обучения

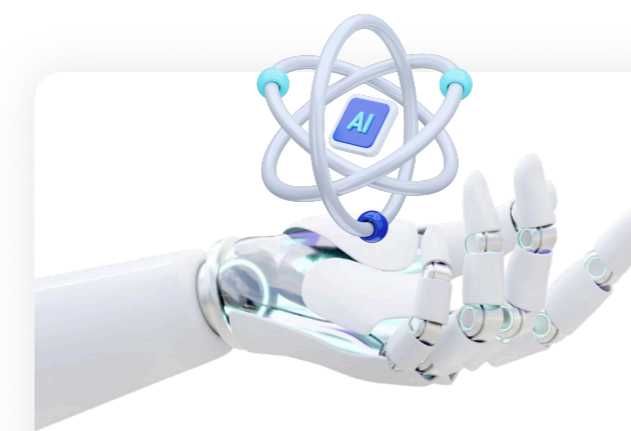
Выпускнику присваивается основная квалификация по одному из следующих направлений подготовки:

- ▶ 09.03.01 — Информатика и вычислительная техника
- ▶ 09.03.04 — Программная инженерия

Реализация программы на стыке двух направлений подготовки и их интеграция в рамках единого профиля «Программная инженерия систем искусственного интеллекта» формирует целостную инженерную и ИИ-ориентированную квалификацию, существенно расширяя профессиональные и карьерные возможности выпускников

Кем вы сможете работать

- ▶ AI-архитектор (специалист по проектированию архитектуры систем ИИ, выбору технологического стека и интеграции ИИ-компонентов)
- ▶ ML-инженер (специалист по практической реализации и промышленному внедрению моделей машинного обучения)
- ▶ Системный программист
- ▶ Разработчик веб и мультимедийных приложений
- ▶ Руководитель проектов в области информационных технологий



Выпускники программы востребованы в ИТ-компаниях, банках, промышленности, агросекторе, телекоммуникациях, госсекторе и стартапах. В Южном федеральном округе и по всей России растёт спрос на специалистов, способных внедрять искусственный интеллект в реальные цифровые продукты.

09.03.00 Базовое высшее образование, 4 года, очная форма

Информатика и вычислительная техника

Системное и прикладное программное обеспечение

Программа ориентирована на подготовку инженеров-разработчиков, способных проектировать, разрабатывать и внедрять современные программные решения для решения реальных задач бизнеса, промышленности и государственного сектора.

Обучение сочетает системный анализ, программную инженерию полного цикла и практическую проектную деятельность. Студенты работают с современными технологиями, участвуют в командной разработке и создают программные продукты, готовые к эксплуатации и масштабированию. Программа формирует востребованные ИТ-компетенции и обеспечивает уверенный старт карьеры в российской и международной ИТ-индустрии.



Чему вы научитесь

- ▶ Анализировать сложные системы и формировать требования к ИТ-решениям
- ▶ Проектировать архитектуру информационных и программных систем
- ▶ Разрабатывать системное и прикладное программное обеспечение
- ▶ Создавать и интегрировать программные модули и сервисы
- ▶ Проектировать удобные и эргономичные пользовательские интерфейсы (UX/UI)
- ▶ Работать с современными информационными и интеллектуальными технологиями
- ▶ Участвовать в командной и проектной разработке ИТ-продуктов

Технологии и инструменты

- ▶ Языки программирования: C / C++ / C# / Python / JavaScript
- ▶ Инструменты моделирования и проектирования: UML, BPMN
- ▶ Современные среды разработки: Visual Studio, PyCharm, WebStorm
- ▶ Подходы ускоренной разработки: Low-code / No-code
- ▶ Геоинформационные технологии: QGIS, NextGIS, ГИС «Аксиома»



Квалификация по окончании обучения

Выпускнику присваивается основная квалификация по одному из следующих направлений подготовки:

- ▶ 09.03.01 — Информатика и вычислительная техника
- ▶ 09.03.02 — Информационные системы и технологии
- ▶ 09.03.03 — Прикладная информатика
- ▶ 09.03.04 — Программная инженерия

Реализация программы на стыке четырех направлений подготовки и их интеграция в рамках единого профиля «Системное и прикладное программное обеспечение» формирует целостную инженерную квалификацию в области программного обеспечения.

Кем вы сможете работать

- ▶ Программист / Software Engineer
- ▶ Системный аналитик
- ▶ Web-разработчик
- ▶ Full-stack разработчик
- ▶ UI/UX-разработчик
- ▶ Специалист по тестированию и качеству ПО
- ▶ Разработчик геоинформационных систем / Геоаналитик



Выпускники востребованы в ИТ-компаниях, software-студиях, инженерных и исследовательских центрах, а также в проектах цифровой трансформации в России и за рубежом



09.03.01 Basic higher education, 4 years, full-time education

Computer Science and Engineering

Artificial Intelligence Technologies

The goal of the educational program is to prepare bachelors in the field of intelligent systems, possessing competencies in the field of machine learning and the development of systems using artificial intelligence technologies in various applied areas.

The educational program "Artificial Intelligence Technologies" is designed to train highly qualified undergraduate students capable of confidently working with modern artificial intelligence technologies and effectively applying intelligent systems in various fields.

During their studies, students acquire comprehensive competencies covering the entire cycle of creating intelligent solutions, from domain analysis and conceptual modeling to the development, testing, and implementation of software components for artificial intelligence systems.



Practice & Projects

- ▶ Educational and industrial internships with real AI tasks
- ▶ International team projects in AI and software development
- ▶ Participation in applied and research AI projects

What you will study

- ▶ Programming for AI and data processing (Python, C/C++, Java)
- ▶ Machine learning and deep learning
- ▶ Artificial intelligence algorithms and models
- ▶ Big data analytics and data-driven decision making
- ▶ Architecture and design of intelligent information systems

Why choose this program?

This program is designed for those seeking comprehensive and advanced training in artificial intelligence, machine learning, and intelligent systems development.

This program is built on a solid theoretical foundation and complemented by intensive hands-on learning under the guidance of experienced faculty and highly qualified industry professionals.



09.03.01 Базовое высшее образование, 5 лет, заочная форма

Информатика и вычислительная техника

Технологии искусственного интеллекта

Образовательная программа поддержана грантом Министерства науки и высшего образования РФ по профилю «Искусственный интеллект». Целью образовательной программы является подготовка бакалавров в области интеллектуальных систем, обладающих компетенциями в области машинного обучения, разработки систем и применения технологий искусственного интеллекта в различных предметных областях.

Выпускники программы становятся востребованными специалистами, готовыми к работе в качестве аналитиков данных и ML-специалистов, они смогут разрабатывать и тестировать программное обеспечение.



Чему вы научитесь

- ▶ Изучать и разрабатывать системы искусственного интеллекта.
- ▶ Применять инструментальные средства и методы для проектирования и сопровождения интеллектуальных систем.
- ▶ Использовать программные средства и платформы ИТ для создания систем искусственного интеллекта.
- ▶ Проектировать и внедрять средства вычислительной техники.

Технологии и инструменты

- ▶ Python, SQL, C++, C#
- ▶ PyTorch, TensorFlow, OpenCV
- ▶ Git, Docker
- ▶ PyCharm, Webshtorm
- ▶ MS Visual Studio

Кем вы сможете работать

- ▶ Аналитик данных
- ▶ ML-специалист
- ▶ Разработчик мобильных и web-приложений
- ▶ Архитектор программного обеспечения
- ▶ Разработчик интеллектуальных систем
- ▶ Руководитель IT-проектов

09.03.01 Базовое высшее образование, 5 лет, заочная форма

Информатика и вычислительная техника

Программирование и системная интеграция ИТ-решений

Программа нацелена на системную и целенаправленную подготовку в соответствии с тенденциями рынка труда и составлена с учетом ориентиров, сформированных проектом «Кадры для цифровой экономики». Это гарантирует подготовку востребованных ИТ-специалистов в области системной инженерии и интеграции современных программно-аппаратных решений, обладающих междисциплинарными профессиональными знаниями и практическими навыками.

Учебный процесс сфокусирован на решении актуальных задач: от анализа требований до разработки завершенных программных продуктов, которые соответствуют современным ИТ-тенденциям.



Чему вы научитесь

- ▶ Разрабатывать и сопровождать ПО для автоматизированных систем и вычислительной техники.
- ▶ Выполнять концептуальное, функциональное и логическое проектирование информационных систем.
- ▶ Создавать и тестировать прототипы пользовательского интерфейса с помощью специализированных программных средств.
- ▶ Интегрировать цифровые технологии в ИТ-решения, используя готовые модули и разрабатывая собственное программное обеспечение.

Технологии и инструменты

- ▶ ERWin Data modeler, ERWin Process Modeler
- ▶ Miro BPMN, ELMA BPM
- ▶ Python, SQL, C, C++
- ▶ AppMaster



Кем вы сможете работать

- ▶ Архитектор ПО
- ▶ Системный аналитик
- ▶ ERP - программист
- ▶ Руководитель ИТ-проектов
- ▶ Low-Code разработчик
- ▶ Разработчик корпоративных информационных систем

09.03.03 Базовое высшее образование, 5 лет, заочная форма

Прикладная информатика

Цифровые технологии автоматизации бизнеса

Образовательная программа направлена на подготовку ИТ-специалистов, обладающих углубленными знаниями в области программирования и внедрения программного обеспечения в деятельность компаний.

Выпускники выполняют системный анализ прикладных областей и разработку проектов информатизации и цифровизации, формализацию решений прикладных задач и процессов информационных систем и сервисов, внедрение и сопровождение элементов ИТ-архитектур.

Студенты осваивают современные технологии для разработки, тестирования и развертывания масштабируемых и безопасных решений, управления проектными командами и ИТ-инфраструктурой.



Чему вы научитесь

- ▶ Разрабатывать и сопровождать программное обеспечение для автоматизированных систем.
- ▶ Внедрять информационные системы и цифровые технологии в бизнес-процессы организаций.
- ▶ Создавать и поддерживать информационные системы, автоматизирующие задачи организационного управления и бизнес-процессы.
- ▶ Формировать требования, а также выполнять концептуальное, функциональное и логическое проектирование информационных систем.

Технологии и инструменты

- ▶ ERWin Data Modeler
- ▶ Miro BPMN, Draw.io
- ▶ Python, C, C++
- ▶ Agile, Jira
- ▶ Swagger/OpenAPI



Кем вы сможете работать

- ▶ Разработчик сайтов и сетевых сервисов
- ▶ BPM-аналитик
- ▶ Архитектор программного обеспечения
- ▶ Разработчик программ для мобильных устройств
- ▶ Тестировщик ПО
- ▶ Администратор баз данных и компьютерных сетей

Информационная безопасность

Компьютерная безопасность

Мир перешёл в «цифру», и защита данных стала вопросом национальной безопасности и устойчивости бизнеса.

Программа — это не просто учеба, это погружение в реальную кибервойну, где ты на стороне защиты.

Здесь мы готовим элиту кибербезопасности: специалистов, которые умеют не только настраивать защиту, но и взламывать системы (этичный хакинг) для поиска уязвимостей, а также защищать новейшие технологии Искусственного Интеллекта.



Чему вы научитесь

- ▶ Находить и закрывать уязвимости: проводить тестирование на проникновение (Pentesting), анализировать защищённость веб-приложений и корпоративных сетей
- ▶ Разрабатывать защищённое ПО: писать безопасный код, внедрять принципы DevSecOps и создавать кибериммунные решения
- ▶ Защищать Искусственный Интеллект: безопасность систем машинного обучения, борьба с атаками на нейросети и использование AI для защиты периметра
- ▶ Расследовать киберпреступления: проводить компьютерную криминалистику (Forensics) и анализировать инциденты
- ▶ Администрировать сложные системы: профессиональная работа с Linux, Windows, Cisco/Huawei

Технологии и инструменты

- ▶ Языки: Python, C++, SQL, Java, Low-code
- ▶ Системы и сети: Linux (Kali, Astra), Windows Server, CCNA Security, Docker.
- ▶ AI & Data: Machine Learning, Generative AI, Big Data, нейросети
- ▶ Инструменты защиты: Средства криптографии, DLP-системы, сканеры уязвимостей, SIEM-системы



Твоя траектория обучения

Учебный план 2026 года гибкий. На старших курсах ты сам выберешь свой путь развития через вариативные треки:

- ▶ AI Security Engineer — Защита систем искусственного интеллекта, ML-алгоритмы в кибербезопасности
- ▶ Cyberimmunity & DevSecOps — Разработка кибериммунных решений, безопасная разработка, реверс-инжиниринг
- ▶ Network & System Security — Глубокое администрирование, безопасность сетей и защита от технических каналов утечки

Квалификация по окончании: Бакалавр по направлению 10.03.01 Информационная безопасность.

Кем вы сможете работать

Спрос на «безопасников» растёт на 15-20% в год. Ты сможешь претендовать на позиции:

- ▶ Пентестер (Ethical Hacker)
- ▶ AI Security Specialist
- ▶ Аналитик SOC (Security Operations Center)
- ▶ DevSecOps-инженер
- ▶ Вирусный аналитик
- ▶ Инженер по технической защите информации

Преимущества программы

Участие в CTF-соревнованиях (Capture The Flag), хакатонах и научных конференциях

Лаборатории с реальным оборудованием и ПО, которое используют в ФСБ, ФСТЭК и крупных корпорациях

Учебный план включает дисциплины, заточенные под требования «Лаборатории Касперского», интеграторов безопасности и IT-гигантов





10.03.01 Базовое высшее образование, 4 года, очная форма

Информационная безопасность

Искусственный интеллект для кибербезопасности

Программа разработана и реализуется в рамках федерального проекта «Искусственный интеллект» национального проекта «Экономика данных и цифровая трансформация государства».

Она является флагманской программой, разработанной на стыке двух наиболее востребованных технологий современности — кибербезопасности и искусственного интеллекта. От классической защиты данных к обеспечению безопасности генеративных моделей и ML-алгоритмов, проактивному обнаружению аномалий и прогнозированию эволюции киберугроз.

Учебный процесс построен на решении реальных задач индустрии с использованием SOTA-инструментария и стандартов доверенного ИИ, которые определяют облик рынка на ближайшие 5-10 лет

Чему вы научитесь

- ▶ Интеллектуальная аналитика киберугроз на основе больших данных
- ▶ Безопасная разработка моделей машинного обучения
- ▶ Обеспечение безопасности и доверия к системам на базе ИИ
- ▶ Кибериммунное проектирование и защита киберфизических систем

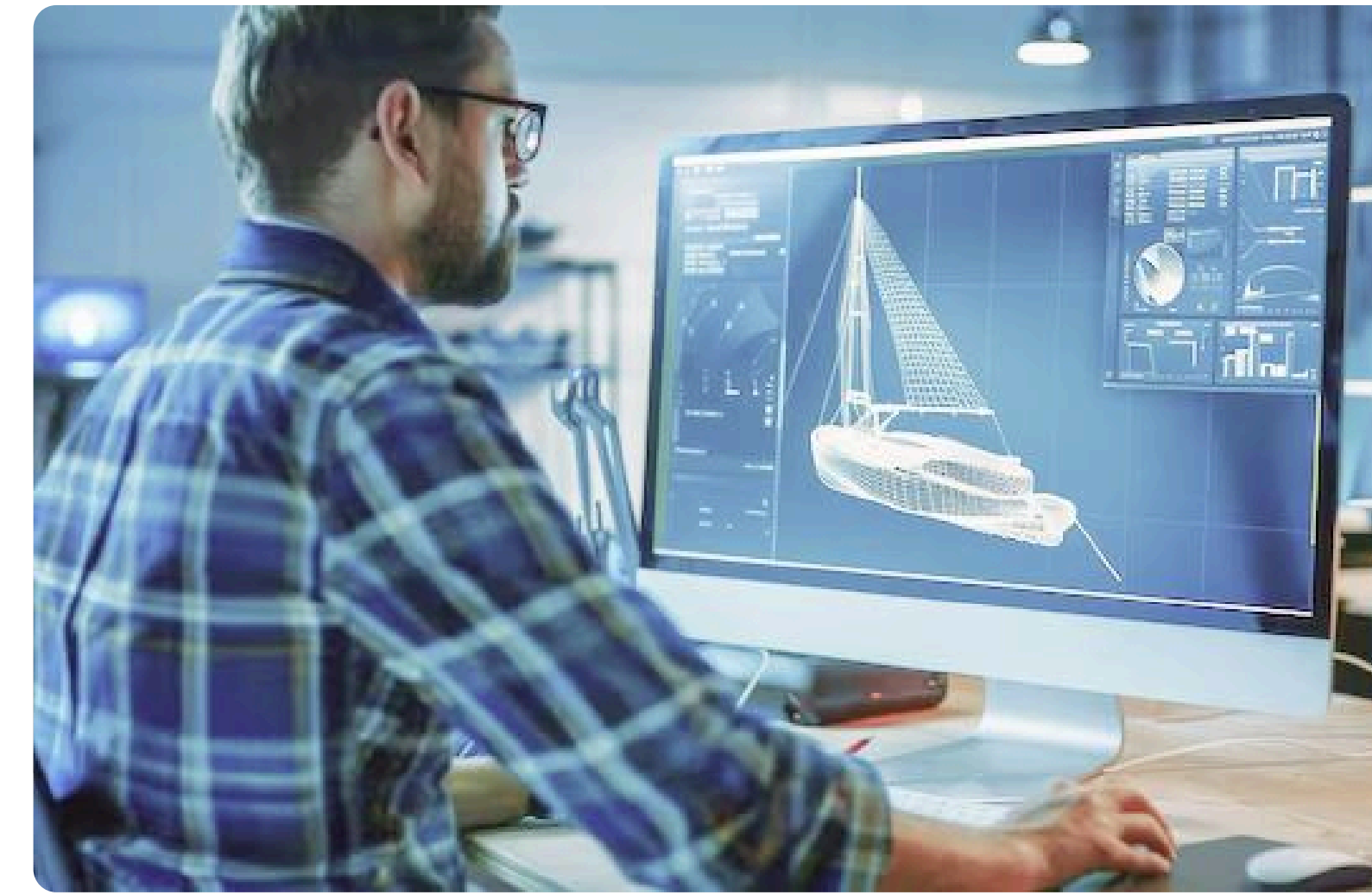


Технологии и инструменты

- ▶ Python, PyTorch, TensorFlow
- ▶ SIEM, SOAR, EDR / XDR
- ▶ AISecOps / MLSecOps, LLM Security

Кем вы сможете работать

- ▶ Инженер безопасности ИИ
- ▶ Аналитик киберугроз (TI аналитик)
- ▶ Инженер AISecOps / MLSecOps
- ▶ Аналитик данных кибербезопасности
- ▶ Специалист «Красной команды» ИИ
- ▶ Архитектор кибериммунных систем



17.03.01 Базовое высшее образование, 5 лет, очная форма

Корабельное вооружение

Информационно-управляющие системы кораблей и подводной робототехники

Выпускники программы обладают компетенциями в области сбора, обработки и анализа информации о состоянии корабля и внешней среды, разработки современных систем управления кораблями и их вооружением, разработки систем обмена информации и автоматизированного управления с учетом вопросов защиты информации.

Выпускники востребованы на предприятиях корабельно-строительной, нефтяной и газовой отраслях, воинских частях морского флота, специализированных научно-исследовательских институтах, конструкторских бюро и научно-исследовательских предприятиях.

Чему вы научитесь

- ▶ Разрабатывать, тестировать и сопровождать компьютерное (программно-аппаратное) обеспечение для морской техники.
- ▶ Проектировать и модернизировать информационно-управляющие системы корабельных комплексов.
- ▶ Эксплуатировать и обслуживать автоматизированные корабельные комплексы.
- ▶ Разрабатывать бортовые вычислительные комплексы систем навигации.
- ▶ Разрабатывать системы подводной робототехники, включая автономные подводные беспилотные аппараты

Технологии и инструменты

- ▶ MATLAB, Simulink
- ▶ C, C++, ASM
- ▶ MasterSCADA, Trace Mode
- ▶ Maple, SimInTech
- ▶ SQL, MS SQL, MySQL



Кем вы сможете работать

- ▶ Инженер-программист для систем подводной робототехники
- ▶ Инженер-робототехник
- ▶ Архитектор программного обеспечения
- ▶ Тестировщик ПО
- ▶ Администратор баз данных и компьютерных сетей

27.03.03 Базовое высшее образование, 5 лет, очная форма

Системный анализ и управление

Системная инженерия интеллектуальных информационных и управляющих систем

Системный аналитик - это прежде всего ключевой член команды разработчиков или руководитель проекта, человек, который может понять нестандартную задачу, найти ее решение и, главное, сформировать путь достижения этого решения.

Выпускники направления могут считаться как «инженерами» в традиционном понимании этого слова, так и современными «IT-специалистами».

Это образовательная программа, где студенты изучают не только отдельные технологии, а комплексный, системный подход к управлению сложными проектами и процессами.



Чему вы научитесь

- ▶ Применять системно-аналитические технологии для исследования и проектирования сложных систем.
- ▶ Разрабатывать и внедрять информационно-управляющие технологии и системы для автоматизации процессов.
- ▶ Проектировать, моделировать и интегрировать киберфизические системы различного назначения
- ▶ Разрабатывать нейросетевые системы управления, применять синергетическую теорию управления и теорию автоматического управления для создания систем автоматизации, включая SCADA-системы

Технологии и инструменты

- ▶ C, C++, Python
- ▶ MATLAB, Simulink
- ▶ Maple, LabVIEW
- ▶ MasterSCADA, Trace Mode
- ▶ MS Visual Studio

Кем вы сможете работать

- ▶ Специалист по программно-алгоритмическому обеспечению сложных информационно-управляющих систем
- ▶ Специалист по разработке и эксплуатации систем промышленной автоматизации, экспертных систем и систем принятия решений
- ▶ Системный аналитик
- ▶ Инженер-программист

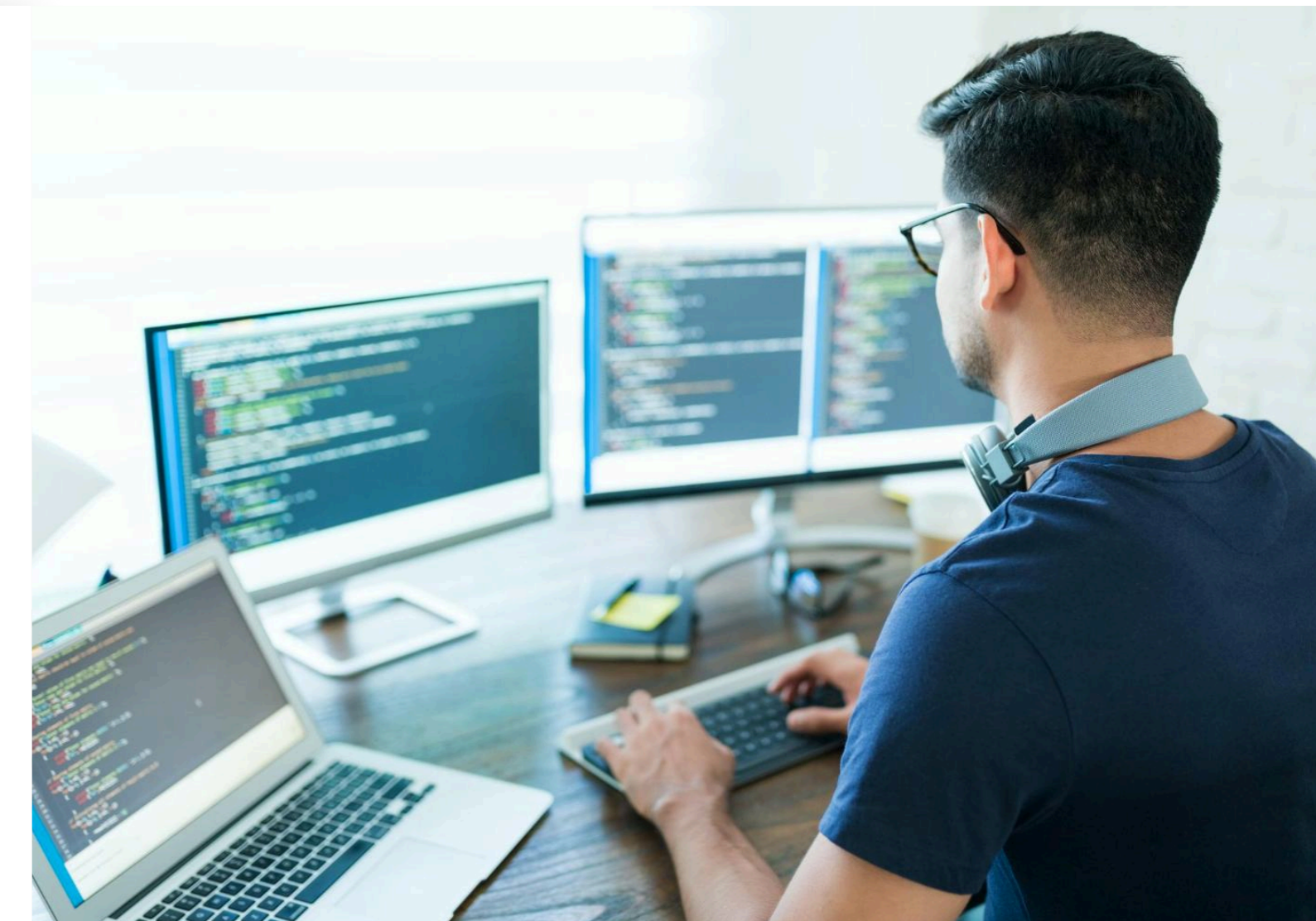
09.05.01 Базовое высшее образование, 6 лет, очная форма

Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения

Автоматизированные системы обработки информации и управления

Образовательная программа ориентирована на подготовку специалистов, способных применять и эксплуатировать автоматизированные системы специального назначения, способных выполнять проекты по разработке и отладке, включая их аппаратные средства, математическое, программное и информационное обеспечение.

Студенты смогут проводить полный цикл научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в области автоматизированных систем специального назначения.



Чему вы научитесь

- ▶ Разрабатывать, внедрять и сопровождать автоматизированные системы специального назначения.
- ▶ Применять методы и средства для проектирования автоматизированных систем специального назначения.
- ▶ Выполнять научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы (НИОКР) по созданию и совершенствованию автоматизированных систем.
- ▶ Использовать и развивать технологии обработки и передачи данных в составе технических комплексов.

Технологии и инструменты

- ▶ STM32CubeMX, AVR Studio
- ▶ C, C++, ASM
- ▶ VHDL, Verilog
- ▶ MultiSim, MathCad
- ▶ Maple, MATLAB/Simulink

Кем вы сможете работать

- ▶ Программист АСОИИУ и прикладного программного обеспечения
- ▶ Администратор локальных и распределенных баз данных
- ▶ Специалист по автоматизированным системам обработки информации и управления
- ▶ Администратор локальных компьютерных мультисервисных сетей



10.05.02 Базовое высшее образование, 6 лет, очная форма

Информационная безопасность телекоммуникационных систем

Контроль защищённости информации в телекоммуникационных системах

С увеличением числа кибератак и утечек данных возрастает спрос на специалистов по защите критической информации, передаваемой по различным каналам связи.

Программа предусматривает освоение современных методов защиты информации, основ построения телекоммуникационных систем, а также технических и организационных аспектов обеспечения безопасности сетей. Выпускники могут найти работу в IT-сфере, телеком-секторе, силовых структурах.

Чему вы научитесь

- ▶ Развертывать, настраивать и администрировать сетевое оборудование и инфраструктуру связи.
- ▶ Осуществлять мониторинг сетевого трафика для обнаружения и предотвращения атак.
- ▶ Конфигурировать сетевое оборудование (коммутаторы, маршрутизаторы, межсетевые экраны).
- ▶ Разрабатывать и внедрять системы защиты информации
- ▶ Создавать и интегрировать механизмы обеспечения безопасности данных, передаваемых по каналам связи.

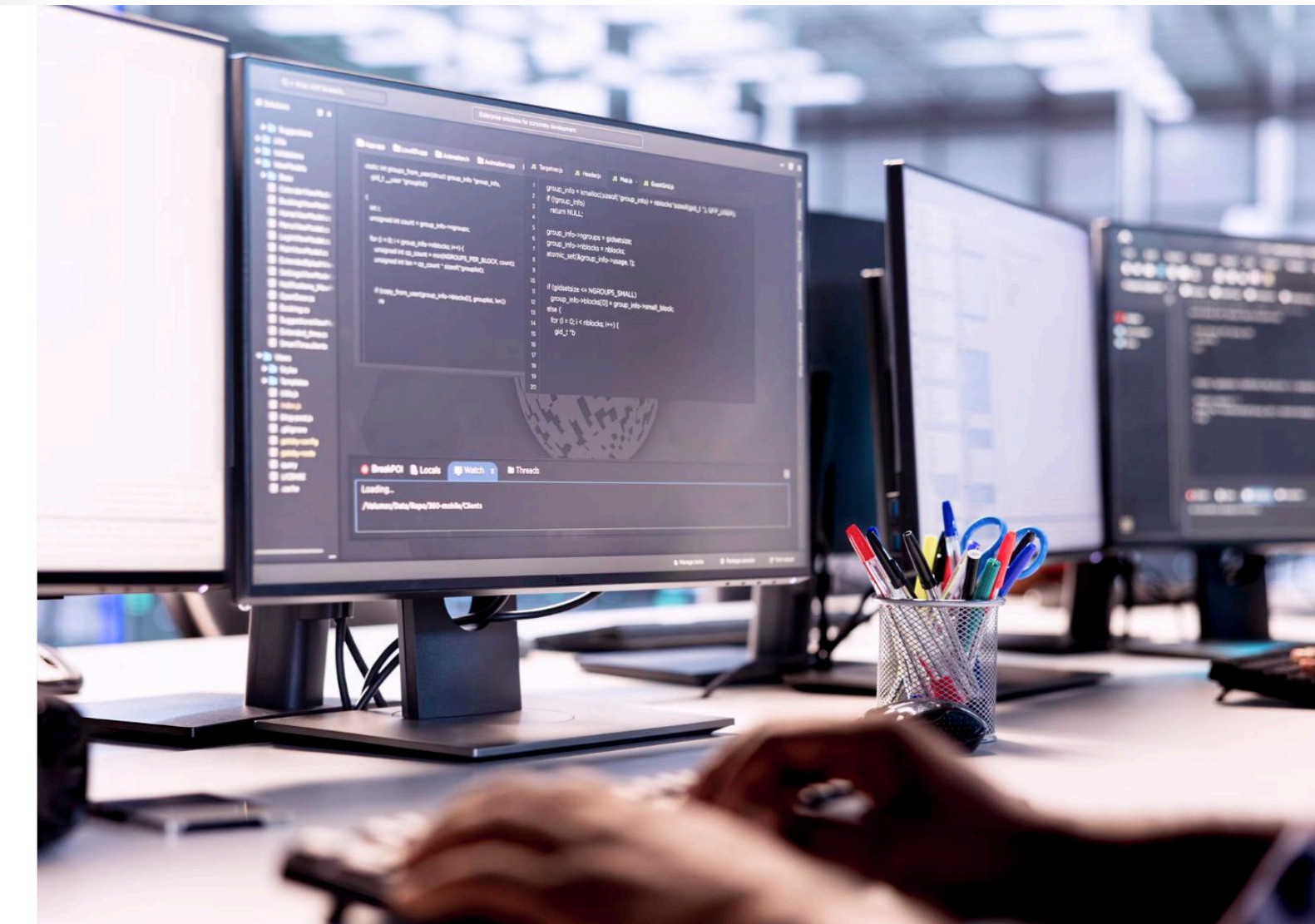
Технологии и инструменты

- ▶ Wireshark
- ▶ Cisco IOS, LabVIEW
- ▶ Optisystem, Prometheus
- ▶ MATLAB, Simulink



Кем вы сможете работать

- ▶ Сетевой инженер, проектировщик телекоммуникационного оборудования и систем связи, даже волоконно-оптических
- ▶ Специалист по информационной безопасности
- ▶ Системный администратор
- ▶ Сетевой аналитик
- ▶ Аналитик кибербезопасности



10.05.03 Базовое высшее образование, 6 лет, очная форма

Информационная безопасность автоматизированных систем

Безопасность открытых информационных систем

В условиях развития цифровой экономики, информационная безопасность (ИБ) является одним из самых актуальных направлений. Задачами ИБ является обеспечение безопасности личности в Internet, безопасности умных вещей и персональных устройств, противостоянию таргетированным атакам, наравне с традиционными задачами по отражению атак на финансовые учреждения, корпорации, объекты промышленной инфраструктуры и органы государственной власти.

Студенты также изучают оценки рисков ИБ, тестирования на проникновение, глубокие исследования уязвимостей методами реверс-инжиниринга. Учебный процесс построен на моделировании атак и защитных операций в средах, имитирующих Security Operation Center.

Чему вы научитесь

- ▶ Проводить комплексную оценку рисков информационной безопасности, выполнять тестирование на проникновение и исследование на наличие уязвимостей с применением методов реверс-инжиниринга.
- ▶ Разрабатывать и внедрять архитектуру защиты информации промышленного уровня, используя специализированное аппаратное и программное обеспечение.
- ▶ Эксплуатировать автоматизированные системы мониторинга и анализа защищённости.

Технологии и инструменты

- ▶ MaxPatrol, XSpider, Nessus
- ▶ C, C++, Python
- ▶ SIEM-системы
- ▶ Incident Response Platform



Кем вы сможете работать

- ▶ Специалист по защите персональных данных
- ▶ Специалист по обеспечению безопасности беспилотных летательных аппаратов (БПЛА)
- ▶ Тестировщик ПО
- ▶ Специалист по расследованиям инцидентов ИБ
- ▶ Пентестер



10.05.04 Базовое высшее образование, 6 лет, очная форма

Информационно-аналитические системы безопасности

Безопасность систем искусственного интеллекта

Образовательная программа ориентирована на подготовку высококвалифицированных кадров к профессиональной работе в области информационно-аналитических систем.

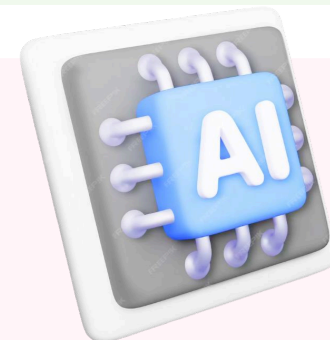
В ходе обучения студенты получают навыки: по защите информационно-аналитических систем мониторинга событий ИБ; решения задач управления ИБ и выявления инцидентов в реальном времени; разрабатывают системы интеллектуального анализа данных и системы управления инцидентами информационной безопасности.

Чему вы научитесь

- ▶ Разрабатывать и внедрять информационно-аналитические системы для поддержки принятия управленческих решений в организациях.
- ▶ Настраивать системы финансового мониторинга в кредитных и некредитных организациях.
- ▶ Осуществлять администрирование подсистем информационной безопасности.
- ▶ Проектировать и внедрять защищенные информационно-аналитические системы.
- ▶ Обеспечивать безопасность банковских информационных систем

Технологии и инструменты

- ▶ Rapid Miner, MATLAB
- ▶ MySQL, PostgreSQL
- ▶ OpenVAS, Nessus
- ▶ C, C++, Python
- ▶ LogicGem



Кем вы сможете работать

- ▶ Специалист по автоматизации информационно-аналитической деятельности в сфере безопасности
- ▶ Специалист по анализу больших данных
- ▶ Специалист по финансовому мониторингу
- ▶ Архитектор IT-решений
- ▶ Разработчик информационно-аналитических систем

10.05.05 Базовое высшее образование, 6 лет, очная форма

Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере

Компьютерная экспертиза

В условиях развития информационного общества преступность трансформируется и переходит в виртуальную плоскость. Целью образовательной программы является подготовка высококвалифицированных специалистов, имеющих высокий теоретический и практический уровень знаний как непосредственно в области защиты информации и безопасности информационных технологий, так и в сфере информационного законодательства.

Учебный процесс построен на решении реальных кейсов в виртуальных лабораториях, имитирующих работу Security Operation Center (SOC).



Чему вы научитесь

- ▶ Проводить расследование инцидентов информационной безопасности.
- ▶ Выполнять компьютерную диагностику и антивирусное сканирование для поиска и удаления вредоносного ПО.
- ▶ Осуществлять профессиональный OSINT-поиск.
- ▶ Проводить аудит и тестирование на проникновение для оценки информационной защищённости.
- ▶ Восстанавливать утраченные или повреждённые данные (файлы, видео, документы) с различных носителей.

Технологии и инструменты

- ▶ MaxPatrol, XSpider, Nessus
- ▶ C, C++, C#, Python
- ▶ Security Operation Center (SOC)
- ▶ Incident Response Platform



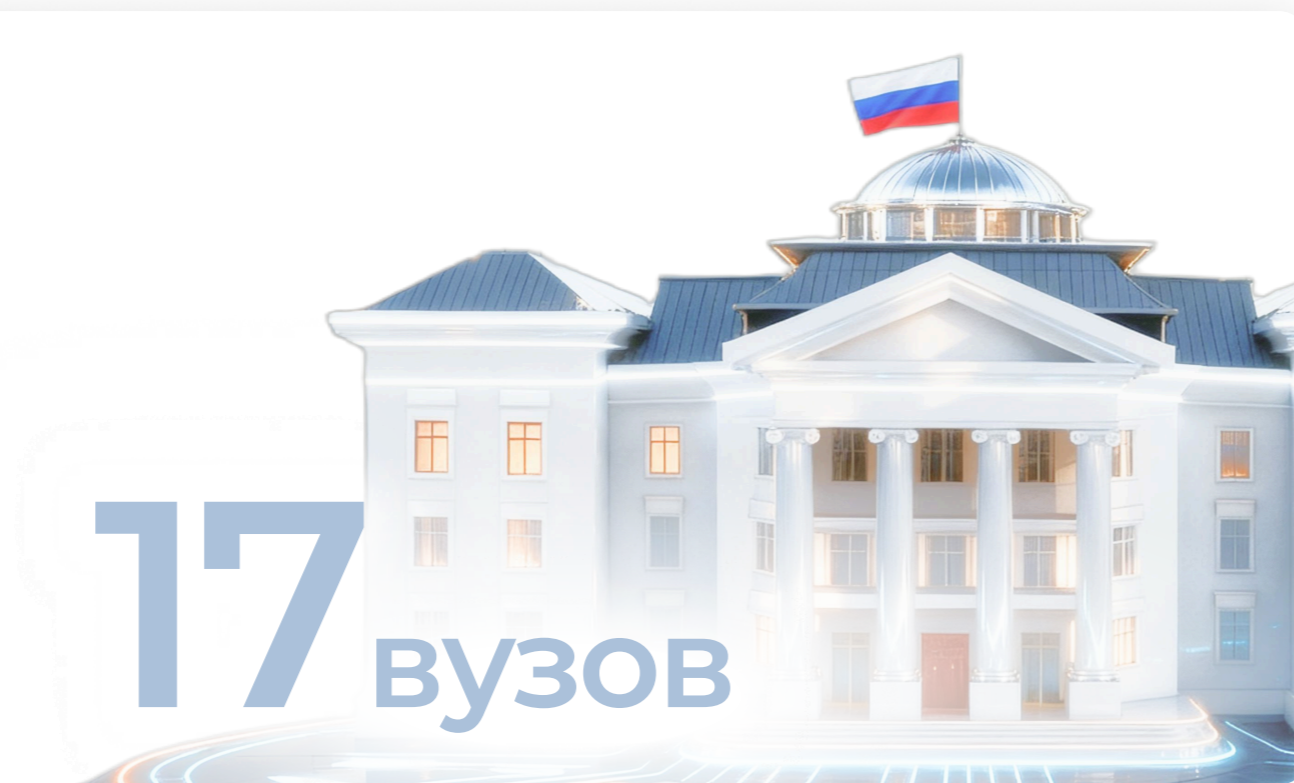
Кем вы сможете работать

- ▶ Специалист по расследованию инцидентов ИБ
- ▶ Эксперт-криминалист в сфере ИБ
- ▶ Специалист по защите информации
- ▶ Специалист по OSINT
- ▶ Аналитик SOC

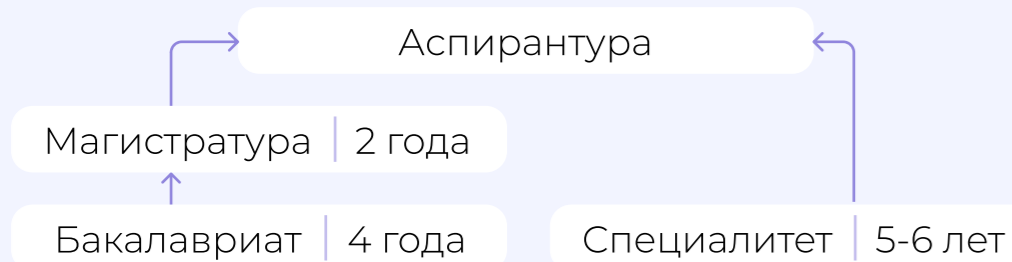
ЮФУ - участник пилотного проекта 2026

С 2026 года Южный федеральный университет вошел в число 17 ведущих вузов страны – участников пилотного проекта по совершенствованию уровней профессионального образования.

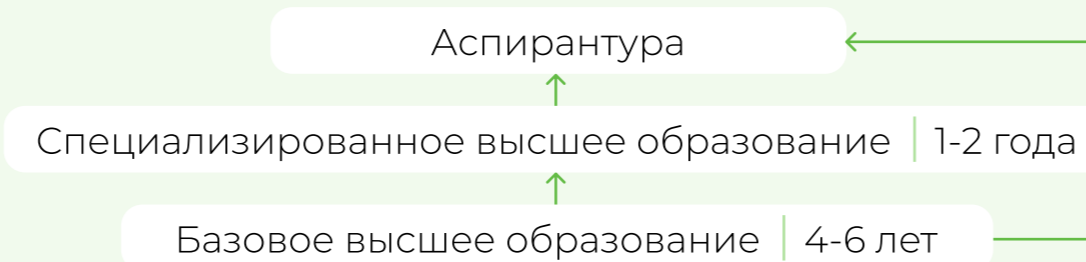
В рамках новой модели базовое высшее образование становится первой ступенью, заменяющей программы бакалавриата и специалитета.



20
25



20
26



Качественное обновление содержания подготовки

Наши приоритеты

- ▶ Углубленное изучение фундаментальных дисциплин
- ▶ Усиление практико-ориентированности обучения
- ▶ Активное вовлечение работодателей в образовательный процесс

Такой симбиоз теории и практики позволит нашим выпускникам получать актуальную инженерную квалификацию, в полной мере отвечающую запросам рынка труда и стратегическим задачам развития экономики.

Стипендии

1 семестр обучения — **2500 руб./мес.**

Начиная со 2 семестра, в зависимости от результатов сессии:

- ▶ **4106 руб./мес.** — «отлично»
- ▶ **3506 руб./мес.** — «отлично» ≥ «хорошо»
- ▶ **3107 руб./мес.** — «хорошо» > «отлично»
- ▶ **2500 руб./мес.** — «хорошо»



Дополнительные возможности

4106 руб. — Социальная стипендия

8240 руб. — Социальная доплата для студентов 1 и 2 курсов бакалавра и специалитета (при наличии академической и социальной стипендии)

До 32000 руб. — Раз в семестр материальная поддержка для студентов, находящихся в трудной жизненной ситуации

Отраслевые и дополнительные стипендии:

- ▶ **до 12500 руб.** — Повышенная стипендия
- ▶ **20000 руб.** — Стипендия Правительства Российской Федерации
- ▶ **30000 руб.** — Стипендия Президента Российской Федерации

Дополнительные стипендии от Фонда целевого капитала ЮФУ, Фонда "Наука и образование ЮФО" и отраслевых партнеров Института.



В качестве вступительных испытаний выпускникам СПО необходимо сдать следующие экзамены: Русский язык, Математические основы компьютерных технологий, Информационные технологии и основы программирования.

Контакты

Адрес: **347922 г. Таганрог, ул. Чехова, д.2**

Телефон: **+7(988)578-09-50**

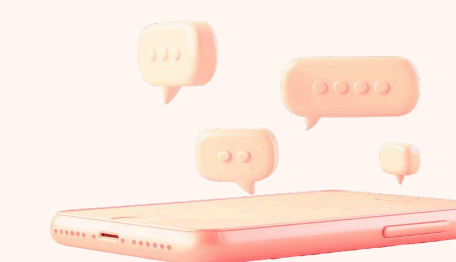
Сайт: **<https://ictis.sfedu.ru>**

Соц. сети: **https://vk.com/ictis_sfedu**

Шайлиев Марат Баталбиевич

Руководитель Центра по продвижению образовательных программ ИКТИБ ЮФУ

Контактная информация



Базовое высшее образование

Контрольные цифры приема

| Направление подготовки | Наименование программы | Гос. бюджет (Очная форма) | Платная форма обучения (Очная/Заочная) | Минимальные баллы по ЕГЭ | Минимальные баллы СПО |
|--|--|------------------------------|--|-------------------------------------|----------------------------|
| 09.03.00 Информатика и вычислительная техника | Прикладной искусственный интеллект и инженерия данных | 70 | 20/0 | РУС 45 МАТ 45 ИНФ 46 / ФИЗ 45 | РУС 45 МАТ 45 ИНФ 45 |
| | Программная инженерия систем искусственного интеллекта | 60 | 25/0 | | |
| | Системное и прикладное программное обеспечение | 120 | 20/0 | | |
| 09.03.01 Информатика и вычислительная техника | Технологии искусственного интеллекта | 0 | 0/120 | РУС 45 МАТ 45 ИНФ 46 / ФИЗ 45 | РУС 45 МАТ 45 ИНФ 45 |
| | Программирование и системная интеграция ИТ-решений | 0 | 0/50 | | |
| 09.03.03 Прикладная информатика | Цифровые технологии автоматизации бизнеса | 0 | 0/50 | РУС 40 МАТ 45 ИНФ 46 / ФИЗ 45 | РУС 40 МАТ 45 ИНФ 45 |
| 10.03.01 Информационная безопасность | Искусственный интеллект для кибербезопасности | 55 | 15/0 | РУС 50 МАТ 50 ИНФ 50 / ФИЗ 50 | РУС 50 МАТ 50 ИНФ 50 |
| | Компьютерная безопасность | 25 | 5/0 | | |

Базовое высшее образование

Контрольные цифры приема

| Направление подготовки | Наименование программы | Гос. бюджет (Очная форма) | Платная форма обучения (Очная/Заочная) | Минимальные баллы по ЕГЭ | Минимальные баллы СПО |
|---|---|------------------------------|--|-------------------------------------|----------------------------|
| 17.03.01 Корабельное вооружение | Информационно-управляющие системы кораблей и подводной робототехники | 17 | 5/0 | РУС 40 МАТ 40 ИНФ 46 / ФИЗ 41 | РУС 40 МАТ 50 ИНФ 45 |
| 27.03.03 Системный анализ и управление | Системная инженерия интеллектуальных информационных и управляющих систем | 15 | 10/0 | РУС 40 МАТ 40 ИНФ 46 / ФИЗ 41 | РУС 40 МАТ 45 ИНФ 45 |
| 09.05.01 Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения | Автоматизированные системы обработки информации и управления | 25 | 5/0 | РУС 40 МАТ 40 ИНФ 46 / ФИЗ 41 | РУС 40 МАТ 45 ИНФ 45 |
| 10.05.02 Информационная безопасность телекоммуникационных систем | Контроль защищённости информации в телекоммуникационных системах | 15 | 10/0 | РУС 40 МАТ 40 ИНФ 46 / ФИЗ 41 | РУС 40 МАТ 45 ИНФ 45 |
| 10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем | Безопасность открытых информационных систем | 10 | 13/0 | РУС 40 МАТ 40 ИНФ 46 / ФИЗ 41 | РУС 40 МАТ 45 ИНФ 45 |
| 10.05.04 Информационно- аналитические системы безопасности | Безопасность систем искусственного интеллекта | 15 | 10/0 | РУС 40 МАТ 40 ИНФ 46 / ФИЗ 41 | РУС 40 МАТ 45 ИНФ 45 |
| 10.05.05 Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере | Компьютерная экспертиза | 12 | 10/0 | РУС 40 МАТ 40 ИНФ 46 / ФИЗ 41 | РУС 40 МАТ 45 ИНФ 45 |

