

срок обучения – 3 года

«Системный анализ, управление
и обработка информации, статистика»

«Вычислительные системы и их элементы»

«Математическое и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей»

В процессе обучения есть возможность «параллельного» освоения смежного направления и получения второго диплома о профессиональной переподготовке «Бизнес-аналитика» или «Информационная безопасность», а также прохождения дополнительной переподготовки в учебных центрах индустриальных партнеров.

Студенты проходят стажировки и практику, в процессе которой решают реальные промышленные задачи, на предприятиях – индустриальных партнерах:

ИТ-холдинг «Т1», АО «Аквариус», СберТех (АО «Сбербанк-Технологии»), предприятия, входящие в состав корпораций «ОАК», «Роскосмос» и «Алмаз-Антей», корпорация «Комета», ПАО «Позитив технологиз», АО «Лаборатория Касперского», ГК «Эшелон», ГК «МАСКОМ» и других.

Оптимально составленная учебная программа обеспечивает возможность перехода с одного профиля обучения на другой в течение первых двух лет (при наличии свободных мест и хорошей успеваемости)

- + Предприятия – индустриальные партнеры, сопровождающие программу обучения
- + Актуальный и востребованный набор компетенций выпускников, формируемый совместно с предприятиями промышленности и индустриальными партнерами
- + Современное материально-техническое и методическое оснащение учебных аудиторий и цифровых полигонов
- + Профессорско-преподавательский состав, включающий специалистов-практиков и молодых преподавателей
- + Научно-практическая работа в рамках обучения, направленная на получение практических навыков
- + Возможность получения на базе индустриальных партнеров дополнительного образования в процессе обучения

Выпускники кафедры 304
обладают опытом
полного цикла разработки
мультисистемного
программного обеспечения,
навыками использования
наиболее востребованных
языков программирования,
применения современных
технологий программирования
и технологий искусственного
интеллекта при создании
программных продуктов,
обладают базовыми
знаниями и навыками
в смежных специализациях
(информационная
безопасность, облачные
вычисления).

kafedra304.ru



БАЗОВОЕ ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ

срок обучения – 4 года (квалификация – инженер)

Кафедра 304 проводит подготовку по следующим направлениям и профилям

09.03.01 ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

**Программирование
и аппаратное обеспечение
вычислительных комплексов**

Системное программирование компьютеров, микроконтроллеров.
Разработка встраиваемых систем и устройств на чипе.
Проектирование ПЛИС.

**Программное обеспечение
средств вычислительной техники
и автоматизированных систем**

Разработка системного и прикладного программного обеспечения с глубоким пониманием архитектуры вычислителей. Инструменты тестирования, развертывания и поддержки информационных систем.

09.03.04 ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ

**Программно-
информационные системы**

Создание кроссплатформенных программных и аналитических систем.
Проектирование архитектуры информационных систем. Процессы и инструменты разработки и эксплуатации программного обеспечения, направленные на сокращение времени между изменением кода и его внедрением (DevOps).

10.03.01 ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

**Безопасность
компьютерных систем**

Реализация процессов безопасной разработки программного обеспечения встраиваемых интеллектуальных систем, подготовка программного обеспечения к сертификации по требованиям безопасности.

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЕ ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ – МАГИСТРАТУРА

срок обучения – 2 года (квалификация – инженер-исследователь)

Каждый вышеописанный профиль направлений подготовки базового высшего образования имеет продолжение. Профили «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети» и «Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем» по направлению 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника» соответственно.

Профиль «Программно-информационные системы» имеет прямое продолжение по направлению подготовки 09.04.04 «Программная инженерия»



kafedra304.ru

**Поступай
правильно!**

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОСНАЩЕНИЕ

В 2026 году кафедра переезжает в новые помещения (1 500 м²), сформированные и оснащенные для реализации наиболее эффективного образовательного процесса и включающие в свой состав:



- + 6 современных лабораторий технологий и методов программирования,
- + лабораторию изучения архитектур систем «на кристалле», микрокомпьютеров и нейропроцессоров
- + лаборатория программирования мобильных устройств
- + лаборатории:
 - сетей и систем передачи информации;
 - построения беспроводных сетей;
 - безопасности компьютерных сетей, (включает средства анализа сетевого трафика, межсетевые экраны, средства обнаружения компьютерных атак, средства анализа защищенности компьютерных сетей);
 - технической защиты информации;
 - автоматизированных систем в защищенном исполнении и средств криптографической защиты информации;
- + аудитории для научно-исследовательской работы, курсового и дипломного проектирования

В процессе обучения студенты получают практику работы с программно-аппаратными средствами производства Российских предприятий: **АО «Лаборатория Касперского», ГК «Эшелон», ИСП РАН, ПАО «Позитив технолоджиз», ГК «МАСКОМ», АО «Инфотекс»**