

61 КАФЕДРА

Систем сбора и обработки информации

Кафедра систем сбора и обработки информации была сформирована 29 ноября 1977 года на основании директивы ГШ ВС РФ.

Направление подготовки	10.00.00 Информационная безопасность
Квалификация выпускника	Специалист
Специальность	10.05.01 Компьютерная безопасность
Специализация	Разработка защищенного программного обеспечения
	Анализ безопасности компьютерных систем
Срок обучения	5 лет (очное)

Заказчиком офицерских кадров по специальности подготовки кафедры является Главное управление Генерального штаба ВС РФ.

За время существования кафедры подготовлено более 1000 военных специалистов.

В настоящее время кафедра укомплектована высококвалифицированными кадрами, 80% профессорско-преподавательского состав имеют ученые степени и звания. На кафедре работают 4 доктора технических наук, 14 кандидатов

технических наук, один кандидат военных наук, из них 4 профессора и 9 доцентов.

Структурными подразделениями кафедры являются:

- 611 лаборатория «Информационного обеспечения автоматизированных систем контроля»;
- 612 лаборатория «Комплексного обеспечения информационной безопасности автоматизированных систем контроля».

Предметная область кафедры включает следующие области научных исследований:

- ✓ Уязвимости электронных комплектующих и аппаратных средств.
- ✓ Недекларированные возможности, опасные режимы и команды программного обеспечения.
- ✓ Уязвимости протоколов информационного взаимодействия и опасные состояния персонала.
- ✓ Получение доступа к информации в компьютерных системах и сетях.
- ✓ Противодействие кибервоздействиям.
- ✓ Защита персонала от информационно-психологических воздействий.
- ✓ Перспективные направления обеспечения кибербезопасности.

Основные учебные дисциплины, читаемые на кафедре:

- компьютерные сети;
- исследование операций;
- распознавание образов;
- языки программирования;
- методы программирования;
- модели безопасности компьютерных систем;
- криптографические методы защиты информации;

- криптографические протоколы;
- теоретико-числовые методы в криптографии;
- защита в операционных системах;
- основы построения защищенных баз данных;
- основы построения защищенных компьютерных сетей;
- защита программ и данных;
- анализ программных реализаций;
- уязвимости программного обеспечения;
- теория передачи сигналов и сообщений;
- автоматизированные системы сбора и обработки данных;
- методы доступа к информации в глобальных вычислительных сетях.

Научная работа кафедры проводится в рамках плановых научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, диссертационных исследований и работы кружка военно-научного общества по следующим основным направлениям:

- ✓ Построение средств аудита информационно-технических систем критически важных сегментов ИТКС.
- ✓ Системы поиска и добывания информации в защищенных автоматизированных системах и мобильных персональных устройствах.
- ✓ Организация защиты программ и данных в ИТКС.
- ✓ Криптографические и стеганографические методы защиты информации.
- ✓ Специальная экспертиза аппаратно-программных комплексов и средств защиты.
- ✓ Методы защиты операторов автоматизированных систем от

информационно-психологических воздействий в ИТКС.

✓ Обеспечение функционирования гетерогенных вычислительных систем в условиях информационно-технического воздействия.

✓ Информационное обеспечение автоматизированных систем и системы поддержки принятия решений.

✓ Разработка специального программного обеспечения автоматизированных систем сбора и обработки данных в защищенном исполнении.

Научная школа кафедры включена в реестр ведущих научно-педагогических школ Санкт-Петербурга.

Кафедра регулярно проводит соревнования по информационной безопасности «VKA-CTF» всероссийского уровня.

Курсанты кафедры принимают активное участие в различных соревнованиях, олимпиадах и хакатонах, связанных с информационной безопасностью и автоматизацией процессов сбора и обработки информации.

Докторанту кафедры подполковнику Новикову В.А. присуждена премия Президента РФ в области науки и инноваций для молодых ученых за 2013 год – за достижения в области защиты специальных информационно-вычислительных комплексов и систем.

Курсанты кафедры неоднократно становились победителями Всероссийского конкурса специалистов и образовательных центров «Инфофорум – Новое поколение» в номинации «Студент года», а сама кафедра Федеральным учебно-методическим

объединением вузов России по образованию в области ИБ совместно с Экспертным научным советом Инфофорума была признана победителем в номинации – «ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ГОДА»

Учебно-материальную базу кафедры составляют пять специализированных компьютерных классов; мультимедийные классы; помещение для телекоммуникационного и серверного оборудования; лекционные аудитории; оборудование и программно-аппаратные средства специального назначения; лабораторно-испытательные стенды. Идет поставка специальных средств и военной техники, стоящих на вооружении в войсках.

На кафедре сформированы учебно-исследовательские комплексы:

✓ моделирования компьютерных атак и систем защиты информации в современных информационно-телекоммуникационных сетях;

✓ моделирования уязвимостей общего, прикладного и специального программного обеспечения в условиях отсутствия исходных текстов программ.

В структуре академии на базе кафедры создана и активно функционирует целевая поисковая лаборатория всероссийского уровня по исследованию надёжности моделей машинного обучения.

Выпускники кафедры проходят службу на инженерных и научных должностях в подразделениях ГУ ГШ ВС РФ и других силовых ведомств. Востребованность в выпускниках кафедры очень высокая.

В ВКА имени А.Ф.Можайского созданы хорошие условия для всестороннего

развития личности слушателей и курсантов. Спортивный зал, библиотека, клуб обеспечивают физическое, духовное и нравственное воспитание будущих офицеров.

Условия службы и быта во время обучения позволяют курсантам участвовать в культурной жизни Санкт-Петербурга. Курсанты посещают музеи, выставки, концерты, в выходные дни пригороды северной столицы. Академия расположена в историческом центре города, ближайшие станции метро «Чкаловская» и «Спортивная».

Адрес академии:

197198, г. Санкт-Петербург,
ул. Ждановская, д.13

Приемная комиссия ВКА имени А.Ф.Можайского

Телефоны для справок: 347-96-46, 347-97-70.

Факс: (812) 237-12-49

Информация об академии: vka.mil.ru и vka.spb.ru

61 кафедра: (812) 347-96-87



ВОЕННО-КОСМИЧЕСКАЯ АКАДЕМИЯ
имени А.Ф. Можайского

Факультет специальных
информационных технологий



Кафедра
Систем сбора и обработки
информации

Санкт-Петербург
2025 г.