

Южный федеральный университет



**Институт компьютерных технологий
и информационной безопасности**

Содержание (бакалавриат)

02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем Математическое и программное обеспечение вычислительной техники	стр. 4-5
09.03.01 Информатика и вычислительная техника Программирование и системная интеграция ИТ-решений	стр. 6-7
09.03.01 Информатика и вычислительная техника Технологии искусственного интеллекта	стр. 8-9
09.03.02 Информационные системы и технологии Перспективные информационные технологии	стр. 10-11
09.03.03 Прикладная информатика Цифровые технологии автоматизации бизнеса	стр. 12-13
09.03.04 Программная инженерия Методы и средства разработки программного обеспечения	стр. 14-15
10.03.01 Информационная безопасность Информационно-аналитические системы финансового мониторинга Компьютерная безопасность Техническая защита информации	стр. 16-19
17.03.01 Корабельное вооружение Информационно-управляющие системы кораблей и подводной робототехники	стр. 20-21
21.03.02 Землеустройство и кадастры Геоинформационное обеспечение кадастра	стр. 22-23
27.03.03 Системный анализ и управление Системная инженерия интеллектуальных информационных и управляющих систем	стр. 24-25

Содержание (специалитет + общая информация)

09.05.01 Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения Автоматизированные системы обработки информации и управления	стр. 26-27
10.05.02 Информационная безопасность телекоммуникационных систем Разработка защищённых телекоммуникационных систем	стр. 28-29
10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем Безопасность открытых информационных систем	стр. 30-31
10.05.04 Информационно-аналитические системы безопасности Автоматизация информационно-аналитической деятельности	стр. 32-33
10.05.05 Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере Экспертиза при расследовании компьютерных преступлений	стр. 34-35
Дополнительные возможности для студентов ИКТИБ	стр. 36-37
Контрольные цифры приема	стр. 38-39

02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем

Математическое и программное обеспечение вычислительной техники

Бакалавриат

4 года

Очная форма

Аннотация

Основной целью образовательной программы является подготовка высококвалифицированных ИТ-специалистов для проектирования, внедрения и управления функционированием программного обеспечения вычислительных и информационных систем в организациях различных форм собственности и отраслей экономики. Выпускники данного направления будут обладать компетенциями в области установки и настройки ПО, необходимого для функционирования ИС, администрирования ИС, реализации программных компонентов ИС и т.д.

Область знаний

- Поддержка работоспособности и сопровождение информационных систем и технологий в заданных функциональных характеристиках и их обеспечение соответствия критериям качества
- Установка программ и программных систем, настройка и эксплуатационное обслуживание аппаратно-программных средств
- Сетевые устройства и серверные операционные системы



Используемые платформы

- IntelliJ IDEA
- VS Code
- PHPStorm
- AndroidStudio
- CLion
- MS Visual Studio
- MathLab
- MathCad
- Microsoft SQLServer
- Microsoft Access
- Mongo DB
- C++

Кем работать

- Архитектор IT-решений
- Сетевой программист
- Любая должность, связанная с IT-технологиями

Кафедра Физико-математических основ инженерного образования

Куповых Геннадий Владимирович - зав. кафедрой
kupovykh@sfnedu.ru

Телефон - 8(8634)371-606
+7(928)954-36-42

Кривша Наталья Сергеевна - отв. за набор
nskrivsha@sfnedu.ru

Сайт - vmat.sfnedu.ru



Аннотация

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.

Область знаний

- Программное обеспечение автоматизированных систем и вычислительной техники
- Концептуальное, функциональное и логическое проектирование информационных систем
- Разработка прототипа интерфейса пользователя программными средствами проектирования
- Интеграция цифровых технологий в разработанные ИТ-решения в виде готовых модулей и путем разработки компьютерного программного обеспечения



Используемые платформы

- Visual Studio
- AppMaster
- Webstorm
- PyCharm
- ELMA BPM
- Miro BPMN
- ERWin Process Modeler
- ERWin Data Modeler

Кем работать

- Системный аналитик
- Руководитель ИТ-проектов
- Специалист по ИС
- Программист
- Архитектор ПО
- ERP - программист

Кафедра Системного анализа и телекоммуникаций

Рогозов Юрий Иванович - зав. кафедрой
yrogozov@sfedu.ru

Телефон - 8(8634)371-787

Кучеров Александр Сергеевич - отв. за набор
skucherov@sfedu.ru

Соц.сети - vk.com/sait_ictis
8(961)296-69-19

Аннотация

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.

Область знаний

- Системы искусственного интеллекта
- Инструментальные средства, методы проектирования и сопровождения интеллектуальных систем
- Программные средства и платформы информационных технологий и средств систем искусственного интеллекта
- Проектирование и применение средств вычислительной техники

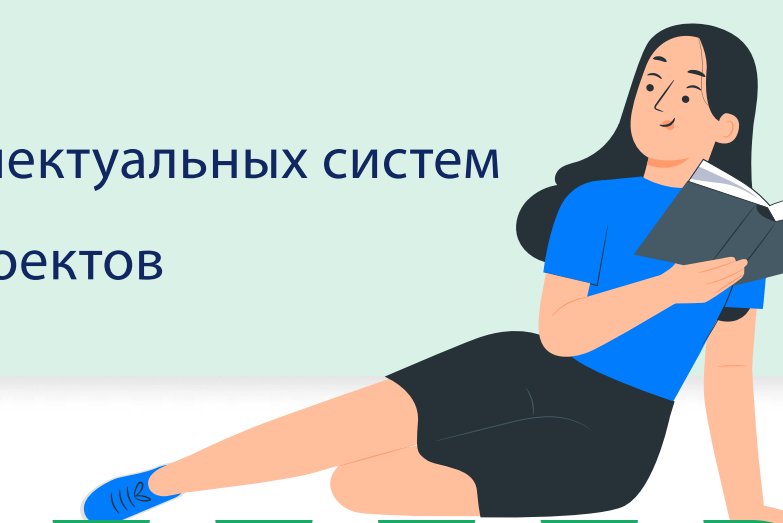


Используемые платформы

- C++, C#
- .NET
- Python, PyCharm
- Java
- SQL
- Android Studio
- MS Visual Studio
- Webstorm

Кем работать

- Аналитик данных
- Разработчик мобильных и web-приложений
- ML-специалист
- Разработчик интеллектуальных систем
- Руководитель IT-проектов



Java

Кафедра Вычислительной техники

Самойлов Алексей Николаевич - зав. кафедрой **Телефон** - 8(8634)371-656
asamoylov@sfedu.ru

Пуховский Валерий Николаевич - отв. за набор **Сайт** - <https://vt.sfedu.ru>
vpuhovskiy@sfedu.ru

} 09.03.02 Информационные системы и технологии

Перспективные информационные технологии

Бакалавриат

4 года

Очная форма

Аннотация

Обучение предполагает овладение навыками создания и внедрения инновационных информационных систем и технологий. Выпускник подготовлен к профессиональной деятельности на предприятиях и в проектных организациях, внедряющих и эксплуатирующих, а также разрабатывающих современные или исследующих перспективные информационные системы и технологии. Это специалисты-производственники, призванные выполнять функции организаторов, технологов и инженеров по эксплуатации; специалисты-исследователи, которые должны сочетать в себе функции постановщиков задач и проектировщиков; специалисты-системотехники.

Область знаний

- Программное обеспечение средств вычислительной техники
- Информационные технологии, процессы и системы
- Интеллектуальные системы и технологии

Используемые платформы

- MS Visual Studio
- Embarcadero Rad Studio C++ Builder
- C++
- Python, JUPYTER
- Android Studio
- Java
- SQL

Кем работать

- IT-специалист
- Инженер-программист
- Системный администратор
- Web-разработчик
- Разработчик сетевых и телекоммуникационных систем
- Менеджер отдела информационных технологий

Кафедра Систем автоматизированного проектирования

Курейчик Владимир Викторович - зав. кафедрой
vkur@sfedu.ru

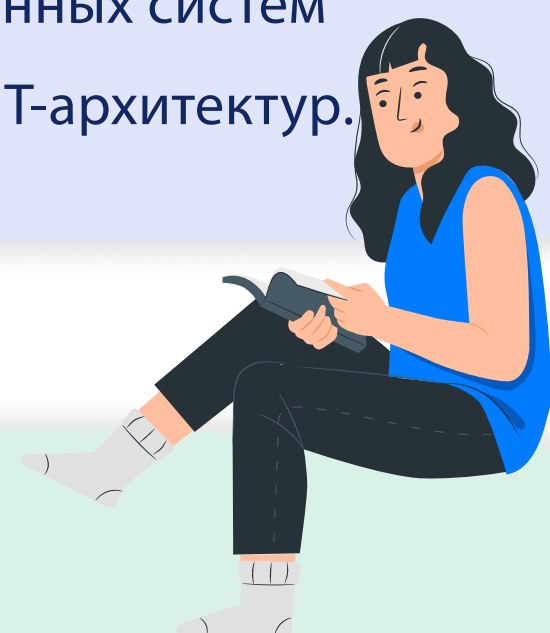
Телефон - 8(8634)371-651

Щеглов Сергей Николаевич - отв. за набор
snsheglov@sfedu.ru

Сайт - <http://sapr.ictis.sfedu.ru>

Аннотация

Образовательная программа направлена на подготовку IT-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 IT-архитектур.



Область знаний

- Программное обеспечение автоматизированных систем
- Внедрение информационных систем и цифровых технологий
- Разработка и сопровождение информационных систем, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
- Разработка требований и концептуальное, функциональное и логическое проектирование информационных систем



Используемые платформы

- Visual Studio
- AppMaster
- PyCharm
- Miro BPMN
- ERWin Process Modeler
- ERWin Data Modeler
- ELMA BPM
- MS Project Office

Кем работать

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



Java

Кафедра Системного анализа и телекоммуникаций

Рогозов Юрий Иванович - зав. кафедрой
yrogozov@sfedu.ru

Телефон - 8(8634)371-787

Кучеров Сергей Александрович - отв. за набор
skucherov@sfedu.ru

Соц.сети - vk.com/sait_ictis
8(961)296-69-19



Аннотация

Студенты программы получают практико-ориентированную подготовку в области проектирования и разработки программного обеспечения для различных направлений современных ИТ-технологий, навыки использования различных языков и сред программирования для решения прикладных задач, опыт создания мобильных и Интернет-приложений, разработки системного ПО и компьютерных игр. Выпускники программы могут работать тестировщиками, разработчиками ПО, менеджерами проектов в компаниях, специализирующихся на разработке ПО.

Область знаний

- Программные системы и комплексы
- Проектирование и разработка программного обеспечения клиент-серверных веб-приложений
- Проектирование, разработка, внедрение и эксплуатация интеллектуальных информационных систем
- Тестирование, верификация и оценка качества программного обеспечения



Используемые платформы

- MS Visual Studio
- JetBrains PyCharm
- Code::Blocks
- VisualDSP++
- Android Studio
- MS SQL Server
- Java SE Development Kit
- SQL Server Management Studio

Кем работать

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



Кафедра Математического обеспечения и применения ЭВМ

Хусаинов Наиль Шавкятович - зав. кафедрой
khusainov@sfedu.ru

Телефон - 8(8634)371-673
+7(903)400-27-17

Балабаева Ирина Юрьевна - отв. за набор
ibalabaeva@sfedu.ru

Соц.сети - vk.com/sed_announce

Аннотация

Образовательная программа ориентирована на подготовку бакалавров в области информационной безопасности. Предметно-тематическое содержание программы направлено на формирование у выпускников компетенций и профессиональных навыков, позволяющих решать задачи, связанные с созданием, внедрением, эксплуатацией и защитой информационных систем. Востребованность выпускников обусловлена их высокой квалификацией и устойчивым ростом спроса на кадры в области информационной безопасности на рынке труда.

Область знаний

- Мультисервисные сети
- Информационно-коммуникационные системы и сети
- Криптографические методы защиты информации
- Защита информации от утечки по техническим каналам
- Защита от несанкционированного доступа
- Информационно-аналитическое и правовое обеспечение финансового мониторинга
- Безопасность банковских информационных систем
- Методы интеллектуального анализа данных



Используемые платформы

- Microsoft Visual Studio
- MySQL
- MatLab
- IBM i2 Analyst's Notebook
- Rapid Miner
- Microcap
- yED Graph Editor
- IBM SPSS
- LogicGem
- Wireshark
- LabView
- MATLAB
- Optisystem
- ISE WebPACK
- Design Software
- Prometheus,
- GNU Radio
- PyCharm

Кем работать

- Аналитик в области информационной безопасности
- Специалист по защите киберфизических систем
- Специалист по информационной и финансовой безопасности
- Специалист по информационному противодействию угрозам терроризма
- ИТ-аудитор и киберследователь
- Эксперт в области расследования компьютерных преступлений
- Специалист по защите персональных данных
- Специалист по обеспечению безопасности БПЛА



Профиль: «Информационно-аналитические системы финансового мониторинга»

Целых Александр Николаевич - зав. кафедрой ИАСБ

Телефон - 8(8634)371-743

Почта - ant@sfedu.ru

Чему научат?

- Решать задачи первичного финансового мониторинга
- Проектировать и внедрять информационно-аналитические системы финансового мониторинга

- Анализировать подсистемы информационной безопасности
- Использовать ПО:
 - MatLab,
 - IBM i2 Analyst's Notebook,
 - Rapid Miner (Community Edition),
 - yED Graph Editor,
 - IBM SPSS, LogicGem

Профиль: Компьютерная безопасность

Абрамов Евгений Сергеевич - зав. кафедрой БИТ

Телефон - 8(8634)371-905

Почта - abramoves@sfedu.ru

Чему научат?

- Оценивать риски информационной безопасности
- Тестировать на проникновение (pentest)

- Разрабатывать системы информационной борьбы, защиты для БПЛА
- Разрабатывать системы управления информационной безопасностью
- Использовать ПО: MaxPatrol, Nesus, XSpider, Metasploit, Nmap (Kali Linux)

Профиль: «Техническая защита информации»

Румянцев Константин Евгеньевич - зав. кафедрой ИБТКС

Телефон - 8(8634)371-902

Почта - rumyancev@sfedu.ru

Чему научат?

- Использовать специализированное оборудование для защиты информации от утечек
- Работать с активным сетевым оборудованием

- Работать с системами физической защиты объектов информатизации
- Настраивать и администрировать операционные системы
- Использовать платформы: ST-032, CPM-700, Сигурд, Радиоинспектор, AR-3000, AR-5001D



Аннотация

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.

Область знаний

- Компьютерное обеспечение морской техники
- Информационно-управляющие системы корабельных комплексов
- Эксплуатация автоматизированных корабельных комплексов
- Применение информационных технологий при разработке проектов новых образцов морской техники
- Разработка бортовых вычислительных комплексов систем навигации и управления
- Подводная робототехника и автономные подводные беспилотные аппараты

Используемые платформы

- MATLAB/Simulink/Simscape
- ASM
- Android Studio
- Maple, SimInTech
- SQL, MS SQL, MySQL
- C/C++, C#
- Unity
- MastertSCADA
- Python
- MS Visual Studio
- Trace Mode
- Java

Кем работать

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

Кафедра Синергетики и процессов управления

Попов Андрей Николаевич - зав. кафедрой
anpopov@sfedu.ru

Телефон - 8(8634)360-839

Мушенко Алексей Сергеевич - отв. за набор
asmushenko@sfedu.ru

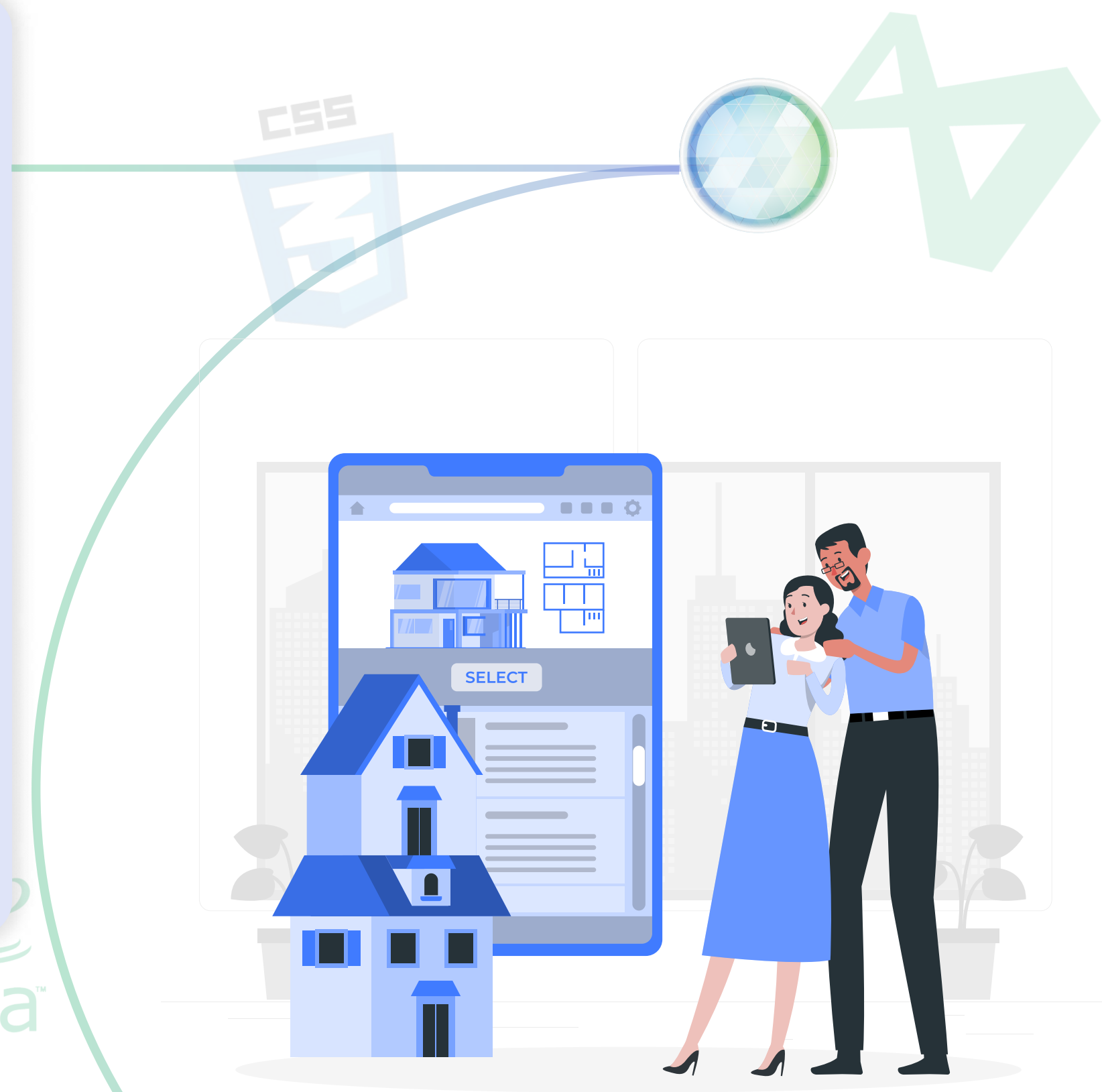
Соц.сети - vk.com/scp.ictis.sfedu

Аннотация

Образовательная программа ориентирована на подготовку компетентных специалистов для современной цифровой экономики в области землеустройства и кадастров, с углубленным изучением теоретических и практических аспектов кадастра недвижимости, геоинформационных технологий. Специалисты данного профиля будут востребованы в сфере государственного кадастрового учета объектов недвижимости, проведения оценки земель и иных объектов недвижимости, границ и территорий РФ; в сфере разработки, администрирования и применения геоинформационных технологий.

Область знаний

- Кадастр недвижимости
- Рынок недвижимости
- Объекты недвижимости и земельные ресурсы
- Информационные системы и технологии в землеустройстве и кадастрах
- Геоинформационные системы государственного и муниципального уровня



Используемые платформы

- PlanTracer Pro
- ArcGIS
- ГИС Панорама
- Дом-3D
- AutoCad
- GeoDa
- SASPlanet
- PHOTOMOD
- SketchUp
- Energy3D
- АРГО
- КОМПАС-3D АИС

Кем работать

- Кадастровый инженер
- Инженер-проектировщик
- Геодезист
- Картограф



Кафедра Информационных измерительных технологий и систем

Гинис Лариса Александровна - зав. кафедрой
gla@sfedu.ru

Телефон - 8(8634)371-638

Гордиенко Лариса Владимировна - отв. за набор
lgordienko@sfedu.ru

WhatsApp - 8(928)122-49-29

} 27.03.03 Системный анализ и управление

Системная инженерия интеллектуальных информационных и управляющих систем

Бакалавриат

4 года

Очная форма

Аннотация

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».

Область знаний

- Системно-аналитические технологии и системы
- Информационно-управляющие технологии и системы
- Системы и методы принятия решений, алгоритмическое и программное обеспечение
- Киберфизические системы различного применения
- Нейросетевые системы управления, синергетическая теория управления, теория автоматического управления, автоматизация, SCADA-системы

Используемые платформы

- MATLAB/Simulink/Simscape
- MS SQL Server
- ASM
- Maple, SimInTech, LabVIEW
- Android Studio
- MongoDB
- Unity
- Python
- MastertSCADA
- MS Visual Studio
- Java
- Trace Mode

Кем работать

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

Кафедра Синергетики и процессов управления

Попов Андрей Николаевич - зав. кафедрой
anpopov@sfedu.ru

Телефон - 8(8634)360-839

Мушенко Алексей Сергеевич - отв. за набор
asmushenko@sfedu.ru

Соц.сети - vk.com/scp.ictis.sfedu

} 09.05.01 Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения

Автоматизированные системы обработки информации и управления

Специалитет

5 лет

Очная форма



Аннотация

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.

Область знаний

- Автоматизированные системы специального назначения
- Методы и средства проектирования, моделирования, автоматизированных систем специального назначения
- Научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы в области разработки автоматизированных систем
- Технологии обработки и передачи данных

Используемые платформы

- Studio
- MySQL
- Java
- Webstorm
- BPMN
- UML
- .NET
- CodeSys
- KEIL uVisual 5
- GNU Tools
- STM32CubeMX
- AVRStudio
- SimInTech
- MultiSim
- MathCad
- Maple

Кем работать

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

Кафедра Вычислительной техники

Самойлов Алексей Николаевич - зав. кафедрой asamoylov@sfnedu.ru Телефон - 8(8634)371-656

Пьявченко Алексей Олегович - отв. за набор aopyavchenko@sfnedu.ru Сайт - <https://vt.sfnedu.ru>



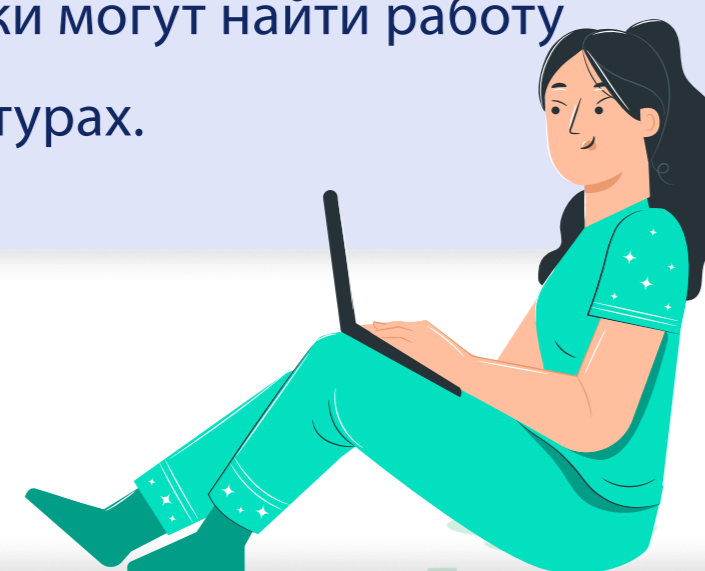
10.05.02 Информационная безопасность телекоммуникационных систем

Разработка защищённых телекоммуникационных систем

Специалитет
5,5 лет
Очная форма

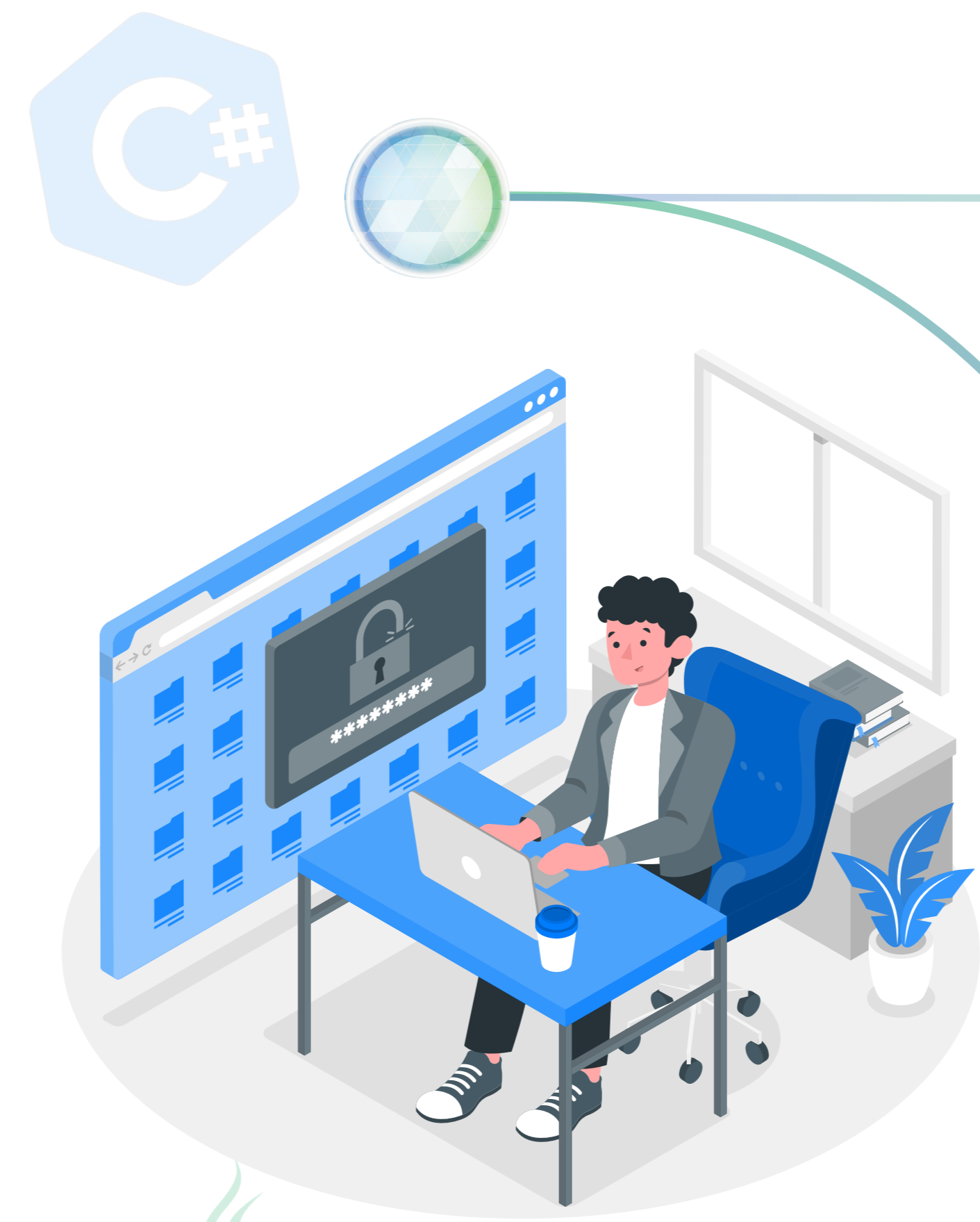
Аннотация

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 ИТ-сфере, телеком-секторе, силовых структурах.



Область знаний

- Сетевое оборудование и инфраструктура связи (анализ уязвимостей, настройка сетевых устройств, мониторинг сетевого трафика для обнаружения атак)
- Устройства и системы защиты информации (разработка/внедрение механизмов обеспечения безопасности данных, передаваемых по каналам связи)



Используемые платформы

- Eve-NG, Wireshark
- Optisystem
- LabView
- Prometheus
- MATLAB
- GNU Radio
- Microcap
- ISE WebPACK Design Software

Кем работать

- Специалист по кибербезопасности
- Системный администратор
- Сетевой инженер, проектировщик телекоммуникационного оборудования и систем связи, даже волоконно-оптических

Каф. Информационной безопасности телекоммуникационных систем

Румянцев Константин Евгеньевич - зав. кафедрой
rumyancev@sfedu.ru

Телефон - 8(8634)371-902

Зачиняев Юрий Владимирович - отв. за набор
yvzach@sfedu.ru

WhatsApp - 8 (904) 441-19-88



} 10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем

Безопасность открытых информационных систем

Специалитет

5,5 лет

Очная форма

Аннотация

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.

Область знаний

- Оценка рисков информационной безопасности, тестирование на проникновение (pentest), исследование ПО на уязвимости методами реверс-инжиниринга
- Тестирование работоспособности и эффективности антивирусов, систем обнаружения и предотвращения вторжений, криптографических и технических средств защиты информации
- Использование аппаратного и программного обеспечения для организации защиты информации промышленного уровня
- Использование автоматизированных системы мониторинга и анализа защищённости

Используемые платформы

- SOC (Security Operation Center)
- SIEM-система
- IPS
- Incident Response Platform
- Threat Intelligence Platform
- MaxPatrol
- XSpider
- Nesus

Кем работать

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

Кафедра Безопасности информационных технологий

Абрамов Евгений Сергеевич - зав. кафедрой
abramoves@sfedu.ru

Телефон - 8(8634)371-905

Кашкаха Елена Альфредовна - отв. за набор
kashkakha@sfedu.ru

Соц.сети - vk.com/bitsec

10.05.04 Информационно-аналитические системы безопасности

Автоматизация информационно-аналитической деятельности

Специалитет

5,5 лет

Очная форма

Аннотация

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.

Область знаний

- Информационно-аналитические системы, обеспечивающие поддержку принятия решений в процессе организационного управления
- Системы финансового мониторинга в кредитных и некредитных организациях
- Администрирование подсистем информационной безопасности объекта
- Проектирование и применение информационно-аналитических систем в защищенном исполнении
- Безопасность банковских информационных систем
- Анализ типологий финансовых махинаций

Используемые платформы

- Microsoft Visual Studio
- MySQL
- MatLab
- IBM i2 Analyst's Notebook
- Rapid Miner (Community Edition)
- yED Graph Editor
- IBM SPSS
- LogicGem

Кем работать

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

Кафедра Информационно-аналитических систем безопасности

Целых Александр Николаевич - зав. кафедрой
ant@sfedu.ru

Телефон - 8(8634)371-743

Котов Эдуард Михайлович - отв. за набор
emkotov@sfedu.ru

Сайт - <http://iasb.ictis.sfedu.ru>

10.05.05 Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере

Специалитет

5 лет

Очная форма

Экспертиза при расследовании компьютерных преступлений

Аннотация

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.

Область знаний

- Расследование хакерских и вирусных атак
- Поиск вирусов и программ шпионов на устройствах клиента
- Профессиональный поиск информации в сети Интернет
- Проверка информационной защищенности объектов клиента
- Разработка рекомендаций по информационной безопасности для объектов клиента
- Восстановление информации из различных устройств, восстановление видео файлов

Используемые платформы

- Мобильный криминалист
- Encase Forensic
- FTK Imager
- SOC (Security Operation Center)
- Incident Response Platform
- Threat Intelligence Platform

Кем работать

- Специалист по расследованию инцидентов ИБ
- Эксперт-криминалист в сфере ИБ
- Специалист по защите информации
- Специалист Security Operation Center

Кафедра Безопасности информационных технологий

Абрамов Евгений Сергеевич - зав. кафедрой
abramoves@sfedu.ru

Телефон - 8(8634)371-905

Кашкаха Елена Альфредовна - отв. за набор
kashkakha@sfedu.ru

Соц.сети - vk.com/bitsec

Дополнительные возможности

Проектный офис ИКТИБ

Проектный офис ИКТИБ и Школа ПРО IT

Вы будете работать в студенческих командах над реальными проектами, общаться с представителями технологических и IT-компаний, решать интересные кейсы и участвовать в различных мероприятиях, а познакомиться с нами Вы можете в Школе ПРО IT

Студенческое Конструкторское Бюро

СКБ «КИТ»

Студенческое конструкторское бюро «Компьютерное инновационное творчество» - это объединение научных лабораторий, развивающих кибернетику, компьютерное зрение, SmartTech, AR и VR, мобильную разработку, 3D-печать и прототипирование

Дополнительные возможности

Стипендия

1 семестр обучения - 2000 руб./мес.

Начиная со 2 семестра, в зависимости от результатов сессии:

- > «отлично» - 3606 руб./мес.
- > «отлично» ≥ «хорошо» - 3006 руб./мес.
- > «хорошо» > «отлично» - 2607 руб./мес.
- > «хорошо» - 2607 руб./мес.

Дополнительные стипендии

- > социальная стипендия - 3606 руб.
- > социальная доплата для студентов 1 и 2 курсов бакалавра и специалитета - 7800 руб. (при наличии академической и социальной стипендии)
- > раз в семестр материальная поддержка для студентов, находящихся в трудной жизненной ситуации - до 28000 руб.

Отраслевые и дополнительные стипендии:

- > стипендия Главы Администрации г. Таганрога - 1500 руб.
- > стипендия Губернатора Ростовской области - 2000 руб.
- > стипендия Правительства Российской Федерации (для студентов 1 курса, имеющих от 80 баллов ЕГЭ по предмету «математика») - 5000 руб.
- > дополнительные стипендии от Фонда целевого капитала ЮФУ, Фонда «Наука и образование ЮФО» и отраслевых партнеров Института

Международная деятельность

- > Участие в инженерно-технических конференциях, форумах
- > Проведение совместных научных исследований
- > Обучение по обмену в вузах партнерах

Активности

- > Учебная деятельность
- > Научно-исследовательская деятельность
- > Общественная деятельность
 - > Культурно-творческая деятельность
- > Спортивная деятельность

Дополнительное бесплатное образование

Возможность получения дополнительной квалификации в области IT через модули вариативных профессиональных компетенций и программы «Цифровой кафедры»

Бакалавриат

Направление подготовки	Наименование программы	Гос. бюджет (Очная форма)	Платная форма обучения (Очная/Заочная)	Минимальные баллы по ЕГЭ	Минимальные баллы СПО
02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем	Математическое и программное обеспечение вычислительной техники	20	3	Рус. - 50 Мат. - 50 Инф./Физ. - 50	-
09.03.01 Информатика и вычислительная техника	Программирование и системная интеграция ИТ-решений (очная/заочная форма обучения)	25	5/50	Рус. - 45 Мат. - 45 Инф./Физ. - 45	Рус. - 45 Мат. - 45 Инф. - 45
	Технологии искусственного интеллекта (очная/заочная форма обучения)	25	2/100	Рус. - 45 Мат. - 45 Инф./Физ. - 45	Рус. - 45 Мат. - 45 Инф. - 45
09.03.02 Информационные системы и технологии	Перспективные информационные технологии	45	5	Рус. - 50 Мат. - 50 Инф./Физ. - 50	Рус. - 50 Мат. - 50 Инф. - 50
09.03.03 Прикладная информатика	Цифровые технологии автоматизации бизнеса (заочная форма обучения)	0	0/50	Рус. - 45 Мат. - 45 Инф./Физ. - 45	Рус. - 45 Мат. - 45 Инф. - 45
09.03.04 Программная инженерия	Методы и средства разработки программного обеспечения	90	10	Рус. - 50 Мат. - 50 Инф./Физ. - 50	Рус. - 50 Мат. - 50 Инф. - 50
10.03.01 Информационная безопасность	Многопрофильная программа (см. стр. 16-19)	45	20	Рус. - 50 Мат. - 50 Инф./Физ. - 50	Рус. - 50 Мат. - 50 Инф. - 50
17.03.01 Корабельное вооружение	Информационно-управляющие системы кораблей и подводной робототехники	0	10	Рус. - 40 Мат. - 39 Инф.- 44/Физ. - 39	Рус. - 40 Мат. - 45 Инф. - 45
21.03.02 Землеустройство и кадастры	Геоинформационное обеспечение кадастра	20	3	Рус. - 40 Мат. - 39 Инф.- 44/ Физ. - 39/Геог. - 40	Рус. - 40 Инф.- 45 Прав. - 40
27.03.03 Системный анализ и управление	Системная инженерия интеллектуальных информационных и управляющих систем	20	5	Рус. - 40 Мат. - 39 Инф.- 44/Физ. - 39	Рус. - 40 Мат. - 45 Инф.- 45

Специалитет

Направление подготовки	Наименование программы	Гос. бюджет (Очная форма)	Платная форма обучения (Очная форма)	Минимальные баллы по ЕГЭ	Минимальные баллы СПО
09.05.01 Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения	Автоматизированные системы обработки информации и управления	0	15	Рус. - 40 Мат. - 39 Инф.- 44/Физ. - 39	Рус. - 40 Мат. - 45 Инф.- 45
10.05.02 Информационная безопасность телекоммуникационных систем	Разработка защищённых телекоммуникационных систем	10*	10	Рус. - 40 Мат. - 39 Инф.- 44/Физ. - 39	Рус. - 40 Мат. - 45 Инф.- 45
10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем	Безопасность открытых информационных систем	20 (10*)	1	Рус. - 40 Мат. - 39 Инф.- 44/Физ. - 39	Рус. - 40 Мат. - 45 Инф.- 45
10.05.04 Информационно-аналитические системы безопасности	Автоматизация информационно-аналитической деятельности	0	10	Рус. - 40 Мат. - 39 Инф.- 44/Физ. - 39	Рус. - 40 Мат. - 45 Инф.- 45
10.05.05 Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере	Экспертиза при расследовании компьютерных преступлений	0	10	Рус. - 40 Мат. - 39 Инф.- 44/Физ. - 39	Рус. - 40 Мат. - 45 Инф.- 45

*Количество мест выделяемых под ВУЦ (военный учебный центр).

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

В качестве вступительных испытаний по направлению 21.03.02 выпускникам СПО необходимо сдать следующие экзамены - Русский язык, Правовые и экономические основы ведения государственного кадастрового учета, Информатика и информационно-коммуникационные технологии в государственном кадастровом учёте.

ИКТИБ

Институт
Компьютерных
Технологий и
Информационной
Безопасности

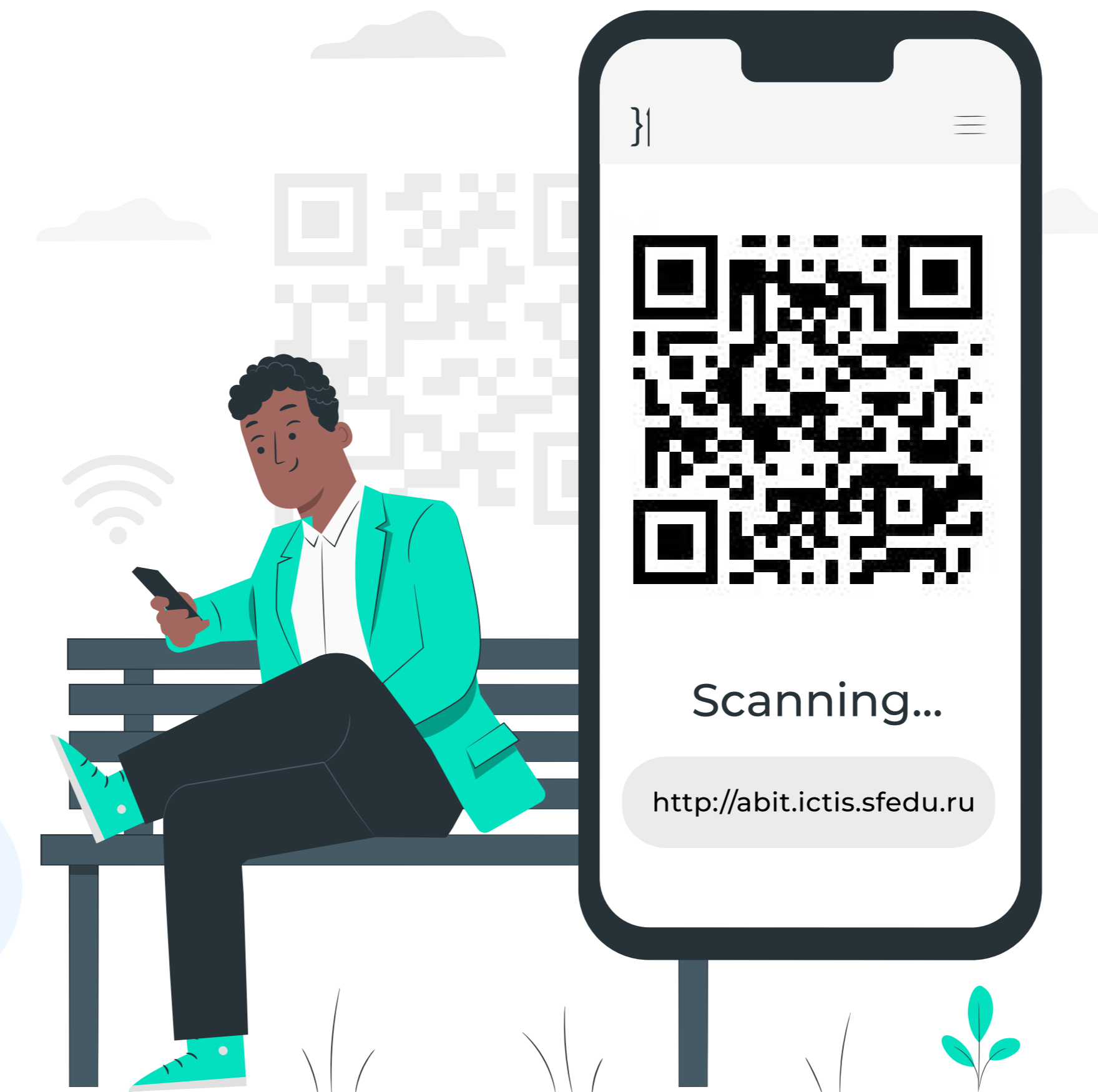
Адрес - 347922 г. Таганрог, ул. Чехова, д.2

Телефон - +7(988)578-09-50

Сайт - <https://ictis.sfedu.ru>

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

Java



ИКТИБ

} Институт
Компьютерных
Технологий и
Информационной
Безопасности

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