



}1 Институт
Компьютерных
Технологий и
Информационной
Безопасности

МАГИСТЕРСКИЕ ПРОГРАММЫ



ИНСТИТУТ КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Институт компьютерных технологий и информационной безопасности (ИКИТБ) – одно из ведущих научно-образовательных подразделений Южного федерального университета (ЮФУ).

Лаборатории института оснащены современным оборудованием, на котором высококвалифицированные преподаватели ведут подготовку по различным приоритетным направлениям науки и техники.

Свидетельством качества подготовки в институте является постоянно растущий спрос на наших выпускников со стороны предприятий, научных организаций и государственных учреждений. В институте уделяется особое внимание тесному сотрудничеству с региональными, федеральными и иностранными IT-компаниями, благодаря чему наши выпускники достигают высоких результатов, занимая при трудоустройстве ведущие должности.

ОБУЧЕНИЕ В МАГИСТРАТУРЕ ИКИТБ ЮФУ ДАЕТ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ:

1. Продолжения обучения в аспирантуре
2. Обучение по программе военной подготовки на факультете военного обучения ЮФУ с получением звания офицера запаса
3. Участие в грантах и научных проектах, реализуемых в институте
4. Проживание в общежитии *(для иногородних обучающихся)*
5. Участие в работе Студенческого конструкторского бюро ИКИТБ, ведущего свою деятельность в различных направлениях:

- информационная безопасность;
- 3D-моделирование и прототипирование;
- кибернетика и робототехника;
- виртуальная и дополненная реальность;
- умным технологиям (SmartTech);
- вычислительной техники.



ОГЛАВЛЕНИЕ

НАПРАВЛЕНИЕ 01.04.02 ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА

Программа магистратуры «Прикладная математика для высокопроизводительных вычислительных систем»

НАПРАВЛЕНИЕ 09.04.01 «ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА»

Программа магистратуры «Высокопроизводительные вычислительные системы»

НАПРАВЛЕНИЕ 09.04.01 ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

Программа магистратуры «Интеллектуальные системы»

НАПРАВЛЕНИЕ 09.04.01 ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

Программа магистратуры «Информационное и программное обеспечение автоматизированных систем»

НАПРАВЛЕНИЕ 09.04.01 ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

Программа магистратуры «Системная интеграция и менеджмент информационных технологий»

НАПРАВЛЕНИЕ 09.04.03 ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА

Программа магистратуры «Информационно-аналитические системы и технологии «больших данных»

НАПРАВЛЕНИЕ 09.04.03 ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА

Программа магистратуры «Информационные системы на основе технологий дополненной и виртуальной реальности»

НАПРАВЛЕНИЕ 09.04.04 ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ

Программа магистратуры «Методы и средства разработки программного обеспечения»

НАПРАВЛЕНИЕ 27.04.03 СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ И УПРАВЛЕНИЕ

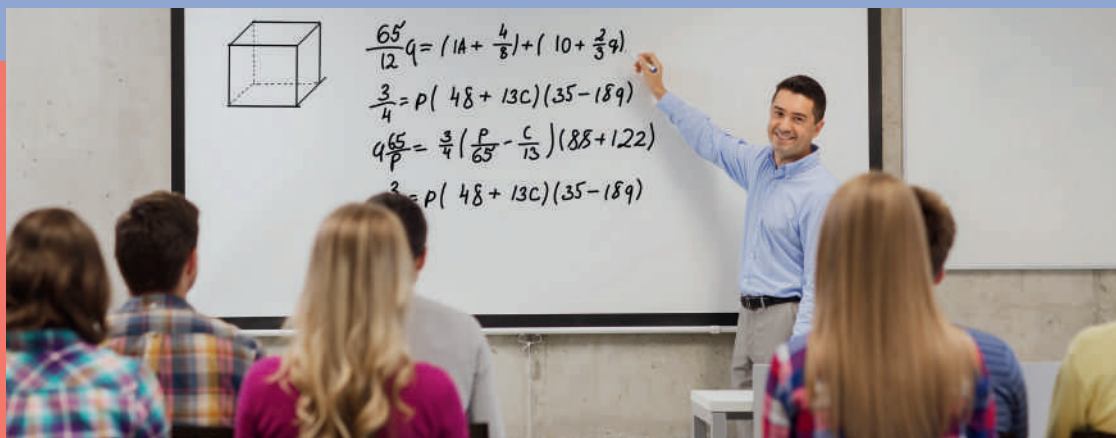
Программа магистратуры «Системный инжиниринг»

НАПРАВЛЕНИЕ 37.04.01 ПСИХОЛОГИЯ

Программа магистратуры «Психотехнологии интеллектуально-личностного развития человека»

ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА ДЛЯ ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ

направление 01.04.02 Прикладная математика и информатика



СРОК ОБУЧЕНИЯ:
2 ГОДА

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ:
ОЧНАЯ

УНИКАЛЬНОСТЬ

- Подготовка магистрантов ведется на базовой кафедре ООО «Научно-исследовательского центра супер-ЭВМ и нейрокомпьютеров» одного из крупнейших производителей реконфигурируемых вычислительных систем на основе ПЛИС в России.
- Привлечение к учебному процессу высокопрофессиональных специалистов-практиков в области разработки, создания и эксплуатации высокопроизводительных вычислительных систем различных архитектур.
- Доступ к самым современным высокопроизводительным системам на ПЛИС и на графических процессорах.
- Прохождение практики и трудоустройство на ведущих предприятиях, занимающихся разработкой системного и прикладного программного обеспечения.
- В процессе обучения магистранты приобретают практические навыки программирования всех существующих архитектур высокопроизводительных вычислительных систем, выполнения научно-исследовательских и опытно-конструкторских задач и получают возможность стать высококвалифицированными специалистами, способными создавать конкурентоспособную продукцию мирового уровня.

ЦЕЛЬ МАГИСТЕРСКОЙ ПРОГРАММЫ

- Подготовка магистров, отвечающих требованиям образовательных стандартов и рынка труда, на основе интеграции научного и образовательного процессов, базирующейся на академической мобильности обучаемых, участии магистрантов в выполнении совместных с предприятиями и организациями научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, в осуществлении инновационных проектов в области разработки системного и прикладного программного обеспечения с помощью современных суперкомпьютерных технологий высокопроизводительных вычислительных систем.
- Вовлечение обучающихся в современные фундаментальные и прикладные научные исследования и разработки, а также в деятельность по внедрению полученных результа

ТРУДОУСТРОЙСТВО ВЫПУСКНИКОВ

Научно-исследовательские и ведомственные организации, связанные с решением научных и технических задач; научно-производственные объединения; организации различных форм собственности, индустрии и бизнеса, осуществляющие разработку и использование информационных систем, научных достижений, продуктов и сервисов в области прикладной математики и информатики. В том числе возможно трудоустройство в организациях-партнерах: ООО «Научно-исследовательского центра супер-ЭВМ и нейрокомпьютеров» (г. Таганрог), Научно-исследовательский институт многопроцессорных вычислительных систем им. академика А.В. Каляева ЮФУ (г. Таганрог), Ростовский научно-исследовательский институт радиосвязи (г. Ростов-на-Дону), Южный научный центр РАН (г. Ростов-на-Дону), ЗАО «Эврика» (г. Санкт-Петербург).

РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОГРАММЫ

НИКИТИНА АЛЛА ВАЛЕРЬЕВНА

доктор технических наук, доцент, доцент кафедры интеллектуальных и многопроцессорных систем Института компьютерных технологий и информационной безопасности Южного федерального университета

ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

направление 09.04.01 Информатика и вычислительная техника



СРОК ОБУЧЕНИЯ :
2 ГОДА

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ :
ОЧНАЯ

УНИКАЛЬНОСТЬ

- Подготовка магистрантов реализуется на базе научной школы высокопроизводительных вычислительных систем кафедры вычислительной техники с активным привлечением признанных специалистов-практиков организаций-партнеров.
- Ориентация подготовки магистрантов на комплексный подход к разработке компонент, программированию и эксплуатации современных высокопроизводительных вычислителей и распределенных систем.
- Работа с современными высокопроизводительными системами цифровой обработки, построенными на ARM-процессорах, с применением ПЛИС-технологий и современной микроконтроллерной базы.
- Использование и модульное проектирование программно-аппаратных комплексов, архитектура которых ориентирована на параллельно-конвейерное выполнение многопоточных вычислений в реальном масштабе времени на основе технологии «Система на программируемом кристалле (SoPC)».
- Прохождение практик, НИР и трудоустройство в ведущих предприятиях и организациях, выполняющих работы в области проектирования, производства и применения высокопроизводительных вычислительных систем.

ЦЕЛЬ МАГИСТЕРСКОЙ ПРОГРАММЫ

- Подготовка профессиональных специалистов-исследователей и специалистов-практиков, способных:
 - интегрироваться в современное промышленно-экономическое пространство;
 - проводить разработку новых и эксплуатацию проблемно-ориентированных многопроцессорных и нейропроцессорных вычислительных систем и компьютерных сетей;
 - разрабатывать и эксплуатировать аппаратно-программные комплексы моделирования информационного взаимодействия сложных технических и природных систем;
 - осуществлять экспериментальные исследования в области многоязыковой трансляции программ с языков программирования и моделирования;
 - грамотно эксплуатировать, проводить настройку и диагностику современных вычислительных комплексов цифровой обработки в реальном масштабе времени информации об окружающей среде.

ТРУДОУСТРОЙСТВО ВЫПУСКНИКОВ

Выпускники программы востребованы в научно-исследовательских организациях, научно-производственных предприятиях, организациях и компаниях различных форм собственности, занимающихся разработкой, производством и эксплуатацией высокопроизводительных вычислителей и распределенных систем. К таким потребителям можно отнести организации и предприятия: АО «Научно-конструкторское бюро вычислительных систем», НИИ Многопроцессорных вычислительных систем им. А.В. Каляева ЮФУ, ООО «Научно-исследовательский центр супер-ЭВМ и нейрокомпьютеров», ПАО «Таганрогский авиационный научно-технический комплекс им. Г.М. Бериева», ООО КБ морской электроники «Вектор», ЗАО «БЕТА ИР», ПАО «Ростелеком», Компания АВИАОК, ФГБУН «Специальная астрофизическая обсерватория РАН» и др.

РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОГРАММЫ

ПОЛЕНОВ МАКСИМ ЮРЬЕВИЧ

кандидат технических наук, доцент, доцент кафедры вычислительной техники Института компьютерных технологий и информационной безопасности Южного федерального университета

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

направление 09.04.01 Информатика и вычислительная техника

СРОК ОБУЧЕНИЯ :
2 ГОДА

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ :
ОЧНАЯ



УНИКАЛЬНОСТЬ

- Получаемые магистрантами знания и профессиональные навыки в области перспективных направлений информатики и вычислительной техники обеспечивают востребованность на рынке труда и значительно расширяют спектр предприятий и организаций из различных сфер науки, техники и производства, а также государственного, экономического и социального управления, заинтересованных в приёме на работу выпускников образовательной программы «Интеллектуальные системы».
- Привлечение к учебному процессу высококвалифицированных специалистов – представителей бизнес-структур, проведение учебных и научно-исследовательских практик на базе предприятий и организаций региона, применение современных программных и аппаратных средств, а также технологий удалённого доступа для изучения существующих перспективных интеллектуальных информационных систем – всё это делает образовательную программу нацеленной на решение актуальных задач и реализующей практико-ориентированные технологии обучения.

ЦЕЛЬ МАГИСТЕРСКОЙ ПРОГРАММЫ

- Образовательная программа направлена на подготовку специалистов в области разработки архитектур и специализированных алгоритмов функционирования проблемно-ориентированных интеллектуальных информационных систем, а также разработки и исследования технологий проектирования информационно-управляющих и информационно-поисковых аналитических систем, распределённых и встраиваемых систем интеллектуального анализа данных, поддержки принятия решений и управления знаниями.
- Сфера деятельности выпускников включает решение задач разработки технических средств и программного обеспечения на основе методов и подходов искусственного интеллекта, эволюционного моделирования, биоинспирированного поиска, информационной поддержки жизненного цикла наукоёмких изделий.

ТРУДОУСТРОЙСТВО ВЫПУСКНИКОВ

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу магистратуры «Интеллектуальные системы», включает разработку, интеграцию, модифицирование и сопровождение интеллектуальных информационных систем многоцелевого назначения для широкого спектра предприятий, компаний и организаций государственной, промышленной, экономической и социальной сфер, имеющих в своём составе подразделения, службы и отделы информационного обеспечения, решающие задачи разработки приложений поиска, обработки и интеграции информации, интеллектуального анализа данных, управления знаниями, поддержки принятия решений, поддержки жизненного цикла наукоёмких объектов, виртуальной и дополненной реальности. Выпускники также смогут работать в научно-исследовательских организациях и учебных заведениях.

РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОГРАММЫ

ГЛАДКОВ ЛЕОНИД АНАТОЛЬЕВИЧ

кандидат технических наук, доцент кафедры систем автоматизированного проектирования Института компьютерных технологий и информационной безопасности Южного федерального университета

ИНФОРМАЦИОННОЕ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ

направление 09.04.01 Информатика и вычислительная техника



СРОК ОБУЧЕНИЯ:
2 ГОДА (ОЧНАЯ),
2 ГОДА 3 МЕСЯЦА
(ЗАОЧНАЯ)

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ:
ОЧНАЯ И ЗАОЧНАЯ

УНИКАЛЬНОСТЬ

- Программа предусматривает получение знаний и умений в проектировании информационного и программного обеспечения автоматизированных систем различного назначения, систем поддержки принятия решений и экспертных систем.
- Магистрант получит возможность работать в команде с профессионалами, что позволит ему научиться решать конкретные задачи, актуальные для реального сектора экономики, не только в качестве разработчика, но и в качестве научного исследователя, осуществляя применение новых знаний для достижения практических целей и решения поставленных задач. Обязательным условием обучения по данной магистерской программе является прохождение практик на предприятиях-партнерах, список которых активно расширяется за счет трудоустройства в эти компании выпускников Южного федерального университета.

ЦЕЛЬ МАГИСТЕРСКОЙ ПРОГРАММЫ

- Подготовка высококвалифицированных специалистов в области IT-технологий, владеющих методами и технологиями системного анализа, профессионалов в разработке информационного и программного обеспечения для автоматизированных систем с использованием современных подходов, CASE-средств и технологий.
- Одной из наиболее важных задач подготовки магистрантов является обучение их работе в команде за счет выполнения комплексных проектов научных исследований в интересах предприятий реального сектора экономики. В результате освоения магистерской программы по данному направлению выпускник будет обладать знаниями и навыками, достаточными для трудоустройства в ведущие IT-компании.

ТРУДОУСТРОЙСТВО ВЫПУСКНИКОВ

- Специалисты в области автоматизированных систем, систем поддержки принятия решений, инженеры по знаниям востребованы во всех сферах деятельности человека.
- Магистры, освоившие программу подготовки, получат профессиональные преимущества при трудоустройстве и дальнейшем карьерном продвижении. В настоящее время выстраиваются партнерские отношения со следующими предприятиями и компаниями: IBM, АО «Научно-конструкторское бюро вычислительных систем», НТЦ «Информационные технологии», ООО «Программные технологии», ООО «Интеллектика», АО «ВНИИ «ГРАДИЕНТ», ФГБУН «Специальная астрофизическая обсерватория РАН», ПАО «Таганрогский авиационный научно-технический комплекс им. Г.М. Бериева».

РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОГРАММЫ

СЕРГЕЕВ НИКОЛАЙ ЕВГЕНЬЕВИЧ

доктор технических наук, профессор кафедры вычислительной техники Института компьютерных технологий и информационной безопасности Южного федерального университета

СИСТЕМНАЯ ИНТЕГРАЦИЯ И МЕНЕДЖМЕНТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

направление 09.04.01 Информатика и вычислительная техника



СРОК ОБУЧЕНИЯ:
2 ГОДА

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ:
ОЧНАЯ

УНИКАЛЬНОСТЬ

- Программа построена на сочетании проектно-технологической и управленческо-предпринимательской деятельности выпускника. Такое сочетание предполагает междисциплинарную подготовку для решения задач проектирования автоматизированных систем различного назначения, обоснования выбора аппаратно-программных средств автоматизации и информатизации предприятий и организаций, а также эффективного управления процессами создания и внедрения систем, проведения технико-экономического анализа их эффективности.
- Программа построена на модульном принципе, что позволяет реализовать две образовательные траектории, отражающие направленность профессиональной деятельности: Траектория «Менеджмент IT-подразделения» ориентирована на решение профессиональных задач при управлении IT-отделами, дирекциями и т.п. в компаниях и организациях; Траектория «Управление стартапами» направлена на подготовку руководителей малых инновационных предприятий в области информационных технологий.
- Мы готовим специалистов, способных руководить проектами и процессами в IT-сфере, а также на предприятиях высокотехнологичного сектора экономики и в различных организациях бизнеса.

ЦЕЛЬ МАГИСТЕРСКОЙ ПРОГРАММЫ

- Образовательная программа «Системная интеграция и менеджмент информационных технологий» направлена на формирование у магистрантов междисциплинарных навыков принятия решений в процессе организации и управления информационными процессами и технологиями предприятий, учреждений и их структурных подразделений, а также на формирование профессиональных навыков в области IT-менеджмента.
- Подготовка магистров ориентирована на изучение выпускниками современных информационных и бизнес технологий при решении комплексных задач как оперативного, так и стратегического управления.

ТРУДОУСТРОЙСТВО ВЫПУСКНИКОВ

Специалисты, подготовленные по данной магистерской программе, будут востребованы:

- в различных IT-компаниях;
- в банковском, инвестиционном и страховом бизнесе;
- в бизнес-консалтинге;
- в IT-отделах и отделах по работе с большими данными;
- в научно-исследовательских центрах.

РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОГРАММЫ

РОГОЗОВ ЮРИЙ ИВАНОВИЧ

доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой системного анализа и телекоммуникаций Института компьютерных технологий и информационной безопасности Южного федерального университета

ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ «БОЛЬШИХ ДАННЫХ»

направление 09.04.03 Прикладная информатика



СРОК ОБУЧЕНИЯ:
2 ГОДА

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ:
ОЧНАЯ

УНИКАЛЬНОСТЬ

- Программа предусматривает фундаментальную и прикладную подготовку в области математических методов моделирования и прогнозирования, современных методов программирования, хранения и извлечения данных, анализа социальных сетей, бизнес-аналитики и управления знаниями.
- Подготовка магистров ведётся на кафедре информационно-аналитических систем безопасности имени профессора Л.С. Берштейна и опирается на богатые академические традиции научной школы в области искусственного интеллекта, систем принятия решений, теории графов и гиперграфов как моделей нечётких и плохо формализуемых систем.
- В учебный процесс внедрены приложения на облачной платформе IBM Bluemix, подробно рассматриваются технологии NoSQL, MapReduce, Hadoop, язык программирования R.

С участием организаций-партнёров разработаны дополнительные разделы программ практик, ориентированные на решение задач анализа и обработки больших объёмов данных.

ЦЕЛЬ МАГИСТЕРСКОЙ ПРОГРАММЫ

- Программа ориентирована на формирование у магистров профессиональных компетенций, позволяющих эффективно решать задачи поиска, сбора, хранения, подготовки, анализа данных и интерпретации результатов, применять на практике системные знания о структуре и особенностях информационных массивов и баз данных большой размерности.
- Анализ растущего объёма данных, порождаемых во всех областях современного общества – один из важнейших современных цивилизационных вызовов. Современная IT-индустрия отзывается на этот вызов, поднимая проблематику «больших данных» (Big Data), а академическое сообщество – формируя науку о данных (Data Science).

ТРУДОУСТРОЙСТВО ВЫПУСКНИКОВ

- Профессии и специализации: аналитик, бизнес-аналитик, разработчик-исследователь, специалист по разработке алгоритмов и обработке данных, специалист по миграции данных, специалист по разработке скоринговых моделей, разработчик хранилищ данных и BI-систем.
- Потенциальными работодателями являются компании, расположенные не только в регионе, но и во многих крупных городах России и за рубежом.

РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОГРАММЫ

БЕЛЯКОВ СТАНИСЛАВ ЛЕОНИДОВИЧ

доктор технических наук, профессор, профессор кафедры информационно-аналитических систем безопасности имени профессора Л.С. Берштейна Института компьютерных технологий и информационной безопасности Южного федерального университета

ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ НА ОСНОВЕ ТЕХНОЛОГИЙ ДОПОЛНЕННОЙ И ВИРТУАЛЬНОЙ РЕАЛЬНОСТИ

направление 09.04.03 Прикладная информатика

СРОК ОБУЧЕНИЯ:
2 ГОДА

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ:
ОЧНАЯ



УНИКАЛЬНОСТЬ

- Овладение обучающимися современными технологиями и инструментами для разработки интерактивных проектов с дополненной и виртуальной реальностью.
- практический опыт реализации проектов на уникальном высокотехнологичном оборудовании с опытными наставниками в рамках инженерных соревнований, конкурсов и хакатонов.
- наличие индустриального партнера в лице ООО «Йоде». Компания «YodeGroup» успешно занимается управлением проектами в области создания контента и интерактивных технологических решений «под ключ». Является официальным партнером ряда ведущих компаний IT-индустрии, таких как Microsoft, Samsung, HTC, Fibrum, Oculus.
- возможность собрать команду и реализовать собственный интерактивный проект за время обучения, в итоге защитить выпускную работу в формате стартапа.

ЦЕЛЬ МАГИСТЕРСКОЙ ПРОГРАММЫ

• Профессиональная подготовка менеджеров в области управления IT-проектами, включающими части дополненной или виртуальной реальности. Подготовка специалистов в области разработки архитектур и специализированных алгоритмов функционирования модулей интеллектуальных информационных систем на основе технологий дополненной и виртуальной реальности.

ТРУДОУСТРОЙСТВО ВЫПУСКНИКОВ

IT-компании, занимающиеся разработкой интерактивных приложений или контента для них; рекламные агентства и компании, занимающиеся организацией выставок и презентаций; компании, входящие в ассоциацию дополненной и виртуальной реальности AVRA; образовательные организации.

РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОГРАММЫ

ЛЕЖЕБОВ АНДРЕЙ АНАТОЛЬЕВИЧ

кандидат технических наук, доцент кафедры систем автоматизированного проектирования Института компьютерных технологий и информационной безопасности Южного федерального университета

МЕТОДЫ И СРЕДСТВА РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

направление 09.04.04 Программная инженерия



СРОК ОБУЧЕНИЯ:
2 ГОДА

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ:
ОЧНАЯ

УНИКАЛЬНОСТЬ

- Глубокая теоретическая и практическая подготовка в областях технологий разработки программного обеспечения, операционных систем, языков и систем программирования, методов оптимальной и интеллектуальной обработки информации, тестирования и верификации программного продукта, управления проектами программной инженерии.
- Проведение занятий ведущими специалистами и руководителями организаций, специализирующихся на разработке программного обеспечения. Прохождение практик и НИР на базе профильных предприятий, научно-исследовательской лаборатории мобильной и веб-разработки, научно-образовательного центра кафедры МОП ЭВМ.
- Получение навыков коллективной разработки программных проектов под руководством преподавателей кафедры МОП ЭВМ.
- Участие в олимпиадах и чемпионате мира по программированию.
- Кафедра МОП ЭВМ является единственной в ЮФУ, на которой готовят профессиональных программистов.

ЦЕЛЬ МАГИСТЕРСКОЙ ПРОГРАММЫ

- Подготовка профессионалов в области создания и сопровождения программного обеспечения для информационно-управляющих, облачных, мобильных, технических и других современных вычислительных систем.
- Обучение кадров высокой квалификации для удовлетворения возрастающего спроса рынка труда на специалистов по разработке, внедрению и сопровождению программных систем прикладного и системного уровней.
- Объектами изучения и профессиональной деятельности выпускников программы являются программный продукт, программный проект, процессы жизненного цикла, методы и инструменты разработки программных средств.

ТРУДОУСТРОЙСТВО ВЫПУСКНИКОВ

- Prestigious profession, in demand on the labor market, ensuring a stable and high income;
- Prospects of employment in leading Russian and foreign software and IT companies;
- Opportunities for professional and career growth from developer or tester of software to IT project manager or IT director.

РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОГРАММЫ

СКОРОХОД СЕРГЕЙ ВАСИЛЬЕВИЧ

кандидат технических наук, доцент, доцент кафедры математического обеспечения и применения ЭВМ Института компьютерных технологий и информационной безопасности Южного федерального университета

СИСТЕМНЫЙ ИНЖИНИРИНГ

направление 27.04.03 Системный анализ и управление

СРОК ОБУЧЕНИЯ:
2 ГОДА

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ:
ОЧНАЯ



УНИКАЛЬНОСТЬ

- Освоение магистерской программы «Системный инжиниринг» позволит системно решать задачи, ориентированные на удовлетворение требований заказчиков и непосредственных пользователей продукции или услуг в области высокотехнологичного производства и IT-индустрии.
- Обучение по магистерской программе «Системный инжиниринг» сформирует у выпускника навыки:
 - понимания управляемости проектов с учетом их жизненного цикла;
 - использования современных компьютерных технологий управления проектами;
 - понимания процесса анализа и синтеза систем, развитие системного мышления;
 - организации командной работы над комплексными междисциплинарными проектами.
- Во время обучения особое внимание уделяется прикладной подготовке и современным компьютерным технологиям, принципам системного подхода в моделировании систем, задачам инжиниринга при проектировании информационно-управляющих систем, CALS/CASE/CIM/PLM-технологиям и проектной деятельности в области наукоемкого производства и IT-технологий. Магистерская программа ориентирована на профессиональный стандарт системного аналитика, на задачи, сформулированные в программе «Цифровая экономика Российской Федерации» и на стандарты международного совета по системной инженерии (INCOSE), объединяющего специалистов в области системотехники, системной инженерии и других дисциплин и практик, создающих сложные системы.

ЦЕЛЬ МАГИСТЕРСКОЙ ПРОГРАММЫ

Подготовка высококвалифицированных инженерных кадров, востребованных цифровой экономикой России, способных решать задачи повышения конкурентоспособности компаний и предприятий за счет использования передовых системных подходов, методов и технологий. В магистерской программе особое внимание уделяется управлению сложными инженерными и IT-проектами в соответствии с их жизненным циклом.

ТРУДОУСТРОЙСТВО ВЫПУСКНИКОВ

Магистерская программа «Системный инжиниринг» ориентирована на подготовку руководителей технических направлений: кандидатов на руководящие позиции в сфере высоких технологий и IT, менеджеров среднего и высшего звена (ведущий конструктор, главный конструктор, главный инженер, главный технолог, системный аналитик); руководителей технических проектов; риск-менеджеров в технической сфере. Сферы и области, где могут работать выпускники: производственные предприятия, авиационная промышленность, электроэнергетика; НИИ и конструкторские бюро, государственные учреждения; логистические, страховые, финансовые, консалтинговые, инжиниринговые фирмы и компании.

РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОГРАММЫ

ВЕСЕЛОВ ГЕННАДИЙ ЕВГЕНЬЕВИЧ

доктор технических наук, доцент, директор Института компьютерных технологий и информационной безопасности Южного федерального университета

ПСИХОТЕХНОЛОГИИ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНО-ЛИЧНОСТНОГО РАЗВИТИЯ ЧЕЛОВЕКА

направление 37.04.01 Психология



СРОК ОБУЧЕНИЯ :
2,5 ГОДА

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ :
ОЧНО-ЗАОЧНАЯ

УНИКАЛЬНОСТЬ

- Творческое овладение студентами эффективными психологическими технологиями, позволяющими оптимизировать интеллектуально-личностное развитие человека, развивать у субъектов учебной и профессиональной деятельности интеллект, креативность, одаренность.
- Обучение студентов способам, приемам, упражнениям, техникам, направленным на развитие их индивидуальности, активизацию ресурсов и реализацию их потенциала.
- Создание для обучающихся условий, способствующих удовлетворению познавательных потребностей, накоплению опыта понимания современного мира, владения любой ситуацией, продуцирования оригинальных идей, решения самых разнообразных задач развития себя и других.

ЦЕЛЬ МАГИСТЕРСКОЙ ПРОГРАММЫ

• Профессионально-личностное развитие магистрантов и комплексная теоретическая и практическая подготовка, позволяющая выпускнику эффективно решать жизненные и профессиональные задачи, в том числе задачи диагностики и развития интеллектуально-личностных ресурсов людей разных возрастов, задачи саморазвития и самореализации.

ТРУДОУСТРОЙСТВО ВЫПУСКНИКОВ

Кадровые службы и службы карьеры предприятий и организаций; центры занятости; организации, оказывающие психологические услуги; образовательные организации.

РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОГРАММЫ

КИБАЛЬЧЕНКО ИРИНА АЛЕКСАНДРОВНА
доктор психологических наук, доцент, профессор кафедры психологии и безопасности жизнедеятельности
Института компьютерных технологий и информационной безопасности Южного федерального университета

ПЕРЕЗАЧЕТ ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ БАЛЛЫ ПРИ ПОСТУПЛЕНИИ:

Приём на места по программам магистратуры осуществляется на направление магистерской подготовки на конкурсной основе. Вступительные испытания проводятся в форме экзамена. Результаты каждого вступительного испытания оцениваются по 100-балльной шкале. Минимальное количество баллов, необходимое для участия в конкурсе, составляет 50 баллов.

ПРИ НАЛИЧИИ СЕРТИФИКАТА УЧАСТНИКА:

- Федерального интернет-экзамена для выпускников бакалавриата (ФИЭБ), конкурса портфолио для поступающих в ЮФУ,
- Южно-Российской многопрофильной олимпиады Образовательного кластера Южного федерального округа для поступающих в магистратуру,
- Олимпиады федеральных университетов для поступающих в магистратуру,
- студенческого крыла Олимпиады "Звезда" для поступающих в магистратуру с результатом более 50 баллов, поступающий вправе зачесть данный результат в качестве вступительного испытания по соответствующему направлению подготовки.

РЕЗУЛЬТАТЫ ПОБЕДИТЕЛЕЙ И ПРИЗЁРОВ:

- конкурса портфолио для поступающих в ЮФУ,
- Олимпиады для поступающих в магистратуру Южного федерального университета,
- Олимпиады федеральных университетов для поступающих в магистратуру,
- студенческого крыла Олимпиады "Звезда" для поступающих в магистратуру,
- студенческой научной конференции Южного федерального университета "Неделя науки", проводимой в 2018 году, признаются как наивысшие результаты вступительных испытаний (100 баллов) и могут быть перезачтены в качестве вступительного испытания по соответствующему направлению подготовки.

ВОЗМОЖНОСТЬ ЗАЧЕСТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ БАЛЛЫ ЗА ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ:

Диплом о высшем образовании с отличием, полученный по специальностям и направлениям подготовки, относящимся к той же укрупненной группе направлений, что и направление магистерской подготовки – **5 БАЛЛОВ**.

Победители и призеры Всероссийской научно-технической конференции **"ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ АСПЕКТЫ КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ"** при поступлении на направления подготовки 01.04.02, 09.04.01, 09.04.03, 09.04.04, 27.04.03: 1 место (победитель) - 25 баллов; 2 место - 20 баллов, 3 место - 15 баллов.

СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ:

Научно-техническая конференция **"ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ АСПЕКТЫ КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ"** – март-апрель 2018 года
Студенческая научная конференция **ЮЖНОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО УНИВЕРСИТЕТА "НЕДЕЛЯ НАУКИ"** – март – май 2018 года
ФИЭБ – апрель 2018 года
КОНКУРС ПОРТФОЛИО – с 1 по 30 мая 2018 г.

ПРИЕМ ДОКУМЕНТОВ ОТ ПОСТУПАЮЩИХ В ЮФУ:

Прием заявлений в магистратуру осуществляется **С 20 ИЮНЯ ПО 4 АВГУСТА 2018 ГОДА.**

Вступительные испытания по направлениям подготовки магистратуры ЮФУ проводятся **НЕ ПОЗДНЕЕ 18 АВГУСТА 2018 ГОДА** в соответствии с установленным расписанием.

ОЗНАКОМИТЬСЯ С ИНФОРМАЦИЮ О СРОКАХ И УСЛОВИЯХ ПРОВЕДЕНИЯ ПЕРЕЧИСЛЕННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ МОЖНО НА НАШЕМ САЙТЕ [HTTP://ICTIS.SFEDU.RU](http://ictis.sfedu.ru)

г. Таганрог, пер. Некрасовский, 44, корпус "Д", ауд. Д-113
тел.: +7 (8634) 39-34-22 (горячая линия), 361-613
email: priem-tgn@sfedu.ru
сайт: <http://priem.tti.sfedu.ru/>

г. Ростов-на-Дону, ул. Мильчакова, 8А
тел.: +7 (863) 2-370-370
email: zpk@sfedu.ru
сайт: <http://abitur.sfedu.ru>

ГРАФИК РАБОТЫ:

Понедельник-пятница: 9:00 — 17:00

Суббота: 9:00 — 13:30

Воскресенье: выходной

БОЛЕЕ ПОДРОБНАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ПРАВИЛАХ ПРИЕМА И ПОРЯДКЕ ПОСТУПЛЕНИЯ В ЮФУ РАЗМЕЩЕНА НА САЙТАХ:

<http://sfedu.ru> — сайт ЮФУ

<http://ictis.sfedu.ru> — сайт ИКТИБ

<http://priem.tti.sfedu.ru> — сайт приемной комиссии (г. Таганрог)

<http://abitur.sfedu.ru> — сайт приемной комиссии (г. Ростов-на-Дону)



}1 Институт
Компьютерных
Технологий и
Информационной
Безопасности

КОНТАКТЫ

УЛ. ЧЕХОВА, 2, АУД. И-201
Г. ТАГАНРОГ, 347922
ТЕЛ.: +7 988-578-09-52
HTTP://ICTIS.SFEDU.RU
EMAIL: PRIEM@ICTIS.SFEDU.RU

INSTAGRAM.COM/ICTIS_SFEDU
FACEBOOK.COM/GROUPS/ICTIS.SFEDU
VK.COM/ICTIS_SFEDU

