

10.05.01

Компьютерная безопасность

Специализация: «Информационная безопасность объектов информатизации на базе компьютерных систем»

Область профессиональной деятельности специалистов включает: сферы науки, техники и технологии, охватывающие совокупность проблем, связанных с разработкой и эксплуатацией средств и систем защиты информации компьютерных систем, доказательным анализом и обеспечением защищенности компьютерных систем от вредоносных программно-технических и информационных воздействий в условиях существования угроз в информационной сфере.

Объектами профессиональной деятельности специалистов являются: защищаемые компьютерные системы и входящие в них средства обработка, хранения и передачи информации; системы управления информационной безопасностью компьютерных систем; методы и реализующие их средства защиты информации в компьютерных системах; математические модели процессов, возникающие во время защиты информации, обрабатываемой в компьютерных системах; процессы (технологии) создания программного обеспечения средств и системы защиты информации, обрабатываемой в компьютерных системах.

10.05.03

Информационная безопасность автоматизированных систем

Специализация: «Защищенные автоматизированные системы управления»

Область профессиональной деятельности специалистов включает: науки, техники и технологии, охватывающие совокупность проблем, связанных с обеспечением информационной безопасности автоматизированных систем в условиях существования угроз в информационной сфере.

Объектами профессиональной деятельности специалистов являются: автоматизированные системы, функционирующие в условиях существования угроз в информационной сфере и обладающие информационно-технологическими ресурсами, подлежащими защите; информационные технологии, формирующие информационную инфраструктуру в условиях существования угроз в информационной сфере и задействующие информационно-технологические ресурсы, подлежащие защите; технологии обеспечения информационной безопасности автоматизированных систем; системы управления информационной безопасностью автоматизированных систем.

Направления магистратуры

- 09.04.01 Информатика и вычислительная техника
- 09.04.03 Прикладная информатика
- 09.04.04 Программная инженерия
- 27.04.04 Управление в технических системах
- 10.04.01 Информационная безопасность

Аспирантура

- 05.13.01 Системный анализ, управление и обработка информации (по отраслям)
- 05.13.06 Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (по отраслям)
- 05.13.19 Методы и системы защиты информации, информационная безопасность



КУБАНСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

ИНСТИТУТ
КОМПЬЮТЕРНЫХ
СИСТЕМ И
ИНФОРМАЦИОННОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ



Вы можете пройти подготовку к сдаче ЕГЭ и поступлению в университет в управлении довузовской подготовки.

Для студентов КубГТУ имеется возможность получения дополнительного второго высшего образования.

Центральная приемная комиссия университета
ул, Московская, 2, ауд. А-111, тел (861)255-25-32

WWW.KUBSTU.RU

г. Краснодар,
ул. Красная, 135, ауд. 231
тел.: (861) 259-60-83

09.03.03

Прикладная информатика (Квалификация бакалавр)

Выпускники могут работать в IT-отделах, занимаясь как непосредственно разработкой, так и внедрением и адаптацией существующего программного обеспечения для нужд конкретного предприятия (1С:Предприятие и аналогичные продукты). Знания в различных областях позволяют решать широкий круг задач, не только связанных непосредственно с созданием программных продуктов, но и заниматься вопросами организации и обеспечения инфраструктуры, что позволяет занимать должность начальника IT-отдела на производственных предприятиях, банках, телекоммуникационных компаниях и госучреждениях.

В процессе обучения студенты осваивают принципы разработки и проектирования программного обеспечения, изучают подходы к развитию приложений, наращивания их функциональных возможностей, внедрения и поддержки как коробочных решений так и собственных разработок.

Во время обучения студенты изучают принципы построения аппаратных и программных вычислительных комплексов, сетевые и web-технологии, принципы проектирования и администрирования баз данных.

Основное внимание при обучении уделяется вопросам сопровождения и модификации программных продуктов и обеспечения их функционирования на различных платформах, а также проблемам ориентированности на нужды конкретного предприятия и масштабирования существующих программных решений.

Студенты получают навыки разработки и внедрения программного обеспечения, имеют опыт работы с бухгалтерскими и прочими проблемно-ориентированными пакетами программ, имеют представление о принципах делопроизводства, что позволяет автоматизировать бизнес-процессы на любом предприятии или в учреждении.

По окончании обучения предусмотрена возможность получения углубленных профессиональных знаний в магистратуре по направлению 09.04.03, либо другого родственного направления.

09.03.01

Информатика и вычислительная техника (Квалификация бакалавр)

Выпускники данного направления способны работать как системными администраторами, так и инженерами по развитию и поддержке телекоммуникационных сетей. Их основным местом работы являются отделы автоматизации в банках, госучреждениях, компаниях мобильной связи и интернет провайдерах. Основным направлением деятельности являются вопросы проектирования и надежного функционирования систем, сетей и программно-аппаратных комплексов и управления отделом в целом.

Основное внимание в процессе обучения уделяется вопросам обеспечения надежного функционирования вычислительных сетей, программным и аппаратным решениям для организации как проводных, так и беспроводных стандартов связи.

Студенты получают навыки администрирования и проектирования вычислительных систем, сетей и баз данных, разработки устройств сопряжения для специализированного оборудования, сборки, настройки и конфигурирования программно-аппаратных комплексов для работы телекоммуникационных систем и сотовой связи. По окончании обучения предусмотрена возможность получения углубленных профессиональных знаний в магистратуре по направлению 09.04.01, либо другого родственного направления.

27.03.04

Управление в технических системах (Квалификация бакалавр)

Выпускники данного направления могут работать в службе контрольно-измерительных приборов и автоматики (на производственном предприятии любого профиля), проектных институтах, конструкторских бюро, отделах автоматизации и IT-отделах в банках, госкорпорациях, компаниях сотовой связи.

В процессе обучения студенты осваивают принципы построения автоматических и автоматизированных систем и средств контроля и управления, а также их математическое, информационное, техническое и программное обеспечение. Изучают способы и методы проектирования, отладки, производства и эксплуатации технических и программных средств для решения задач автоматического и автоматизированного управления, как в производственной, так и непроизводственной сфере.

Основное внимание при обучении уделяется вопросам: аналоговой, цифровой и силовой электроники, а также принципам проектирования и программирования микропроцессорной техники на языках низкого уровня, теории автоматизированного управления и ее применения в различных производственных сферах.

Студенты получают навыки разработки прикладного и системного

программного обеспечения, использования систем автоматизированного проектирования, осуществляют компьютерное моделирование процессов и систем, занимаются проектированием электронных функциональных устройств и микропроцессорных систем управления.



По окончании обучения предусмотрена возможность получения углубленных профессиональных знаний в магистратуре по направлению 27.04.04, либо другого родственного направления.

10.03.01

Информационная безопасность (Квалификация бакалавр)

Область профессиональной деятельности включает: сферы науки, техники и технологий, охватывающие совокупность проблем, связанных с обеспечением защищенности объектов информатизации в условиях существования угроз в информационной сфере.

Объектами профессиональной деятельности бакалавров являются: объекты информатизации, включая компьютерные, автоматизированные, телекоммуникационные, информационные и информационно-аналитические системы, информационные ресурсы и информационные технологии в условиях существования угроз в информационной сфере; технологии обеспечения информационной безопасности объектов различного уровня (система, объект системы, компонент объекта), которые связаны с информационными технологиями, используемыми на этих объектах; процессы управления информационной безопасностью защищаемых объектов, в том числе:

- ✧ Организационная (кадровая безопасность);
- ✧ Технические средства защиты информации;
- ✧ администрирование и мониторинг информационной безопасности автоматизированных систем.

По окончании обучения предусмотрена возможность получения углубленных профессиональных знаний в магистратуре по направлению 10.04.01

09.03.04

Программная инженерия (Квалификация бакалавр)

Выпускники данного направления способны работать как программистами в любой сфере деятельности (банки, госучреждения, конструкторские бюро, производственные предприятия, в телекоммуникационных компаниях и т.д.), так и менеджерами проектов, начальниками отделов разработки, архитекторами программных систем и баз данных, возглавлять команду программистов.

В процессе обучения студенты осваивают методы применения алгоритмов для решения задач в различных предметных областях; принципы разработки, модификации, тестирования и отладки программных продуктов; создание, проектирование и внедрение баз данных; управление командой разработчиков, планирование и организацию процесса разработки программных продуктов.

Во время обучения студенты изучают современные средства разработки и проектирования программного обеспечения, математические и алгоритмические методы решения задач, подходы к разработке сетевых и web-приложений, теорию алгоритмизации и объектно-ориентированного проектирования. Рассматриваются принципы построения нейронных сетей и вопросы создания искусственного интеллекта.

Основное внимание при обучении уделяется подходам к разработке программного обеспечения и созданию легко поддерживаемых и расширяемых архитектур приложений. Детально рассматриваются все этапы создания программных продуктов от проектирования до введения в эксплуатацию. В основе обучения лежит представление о создании программных продуктов как инженерной задачи с изучением современных принципов организации процесса разработки.

Студенты получают навыки командной разработки, проектирования информационных систем, тестирования, внедрения, поддержки и развития программных продуктов, применения паттернов проектирования и методов рефакторинга кода.

По окончании обучения предусмотрена возможность получения углубленных профессиональных знаний в магистратуре по направлению 09.04.04, либо другого родственного направления

Форма обучения - очная

**Прием по результатам ЕГЭ
математика, русский язык,
информатика (09.03.01, 09.03.03, 09.03.04)
физика (10.03.01, 10.05.01, 10.05.03, 27.03.04)**

