

КАФЕДРА ПРОЕКТИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННО-КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ

Специальность «ЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ»

код специальности по ОКРБ: 1-39 03 01 квалификация: инженер проектировщик факультет: компьютерного проектирования

формы обучения: дневная (бюджет/платно), дистанционная (платно), заочная

сокращенная (бюджет/платно)

срок обучения: дневная – 4 года, дистанционная - 5 лет, заочная сокращенная –

3,5 года

СПЕЦИФИКА И АКТУАЛЬНОСТЬ



условиях современных рынок безопасности требует новой системы подготовки специалистов в области безопасности. Многофункциональные интеллектуальные системы безопасности, построенные на IP и ITнаиболее технологиях. становятся востребованными, традиционные системы. Такие высоко-

технологичные решения, как «Умный дом», «Безопасный город», «Безопасный транспорт», принцип «все в одном», предназначены для самых взыскательных заказчиков и объектов жизненно важной инфраструктуры.

Специфика: выпускники специальности «Электронные системы безопасности» могут в совершенстве разрабатывать любые инновационные системы безопасности. В процессе обучения они изучают уникальные технологии видеоаналитики, включая захват и распознавание лиц и номерных знаков автомобильных средств, мониторинг транспортных потоков, специализированные решения для контроля за кассовыми терминалами и банкоматами. Значительная часть учебного времени отводится изучению информационных технологий, вычислительных сетей, программированию, в том числе встраиваемых и реконфигурируемых мобильных систем.

В учебном процессе задействованы технические и информационные возможности учебно-научно-исследовательского центра «INTES», созданного на кафедре по инициативе белорусской инновационной компании ООО INTES при поддержке зарубежных производителей, в том числе Schneider Electric (Франция), CISCO (США) и известных российских компаний: ISD, ISS, RVI, PERCo. Это позволяет

осуществлять подготовку специалистов по проектированию, инсталляции, наладке и обслуживанию информационных технологий и систем. Центр оснащен современным оборудованием: от дата-центра, СКС, АРМов, до оконечных устройств: турникеты, видеокамеры, блок-ридеры, считыватели, контроллеры, операционными датчики, современными И прикладными программными проектами продуктами, мануалами сложных и уникальных существующих автоматизированных систем: S-20, Apeнa, EACOII, IFS Applications, R-Keeper. Планируется аккредитовать центр в качестве сертифицированных центров ведущих мировых производителей как-то: Cisco, Schneider Electric, Oracle, ISS, RVI, Perco и др. Студенты специальности ЭСБ могут пройти обучение и получить международные сертификаты указанных компаний вместе с дипломами. Лекции (с привлечением специалистов из США) и лабораторные работы проводятся с использованием видеоконференцсвязи БГУИР и программного обеспечения Международного учебно-научного центра «Android Software Center», созданного на кафедре совместно Иллинойской технологической ассоциацией (ІТА) США.

ЧЕМУ ВЫ НАУЧИТЕСЬ
Студенты специальности ЭСБ получат знания по:
🗖 проектированию электронных устройств передачи, приёма и
преобразования сигналов;
 исполнительным устройствам систем безопасности; программируемым цифровым устройствам систем безопасности;
 □ программируємым цифровым устройствам систем осзопасности; □ конструированию и технологии электронных устройств;
проектированию электронных систем безопасности.
Это позволит:
 □ выполнять комплексное проектирование электронных систем безопасности для объектов гражданского, промышленного и специального назначения; □ разрабатывать техническую документацию, применять современные автоматизированные системы разработки конструкторской документации; □ проводить исследования в области фундаментальных и прикладных проблем проектирования электронных систем безопасности, обеспечения их надёжности и эффективности, включая разработку оптимальных математических моделей систем на различных этапах проектирования; □ развивать перспективные информационные технологии проектирования технических систем и электронных устройств в их составе;
□ осуществлять целенаправленный поиск схемотехнических, конструкторских, технологических и экономических решений, обеспечивающих научно-технический прогресс в области аппаратных частей электронных систем безопасности;
□ разрабатывать и исследовать новые принципы построения электронных систем безопасности на основе новейших достижений в области

преобразования неэлектрических величин в электрические сигналы, микроэлектроники, микропроцессорной техники.

ИНФОРМАЦИЯ О ВЫПУСКАЮШЕЙ КАФЕДРЕ

Выпускающая кафедра - кафедра проектирования информационно-компьютерных систем.

Заведующий кафедрой - кандидат технических наук, доцент ХОРОШКО Виталий Викторович

Тел.: +37517 293-86-01

Ауд.: 410-1 корп.

E-mail: khoroshko1986@gmail.com