

Специальность:	10.05.03 «Информационная безопасность автоматизированных систем»
Специализации:	«Безопасность компьютерных систем», «Обеспечение информационной безопасности распределенных информационных систем»
Степень (квалификация):	специалист по защите информации
Форма обучения:	очная
Основа обучения:	бюджетная, внебюджетная
Срок обучения:	5 лет
Перечень вступительных испытаний:	математика (профильный экзамен), информатика, русский язык

Специалист по защите информации, прошедший обучение по специальности 10.05.03 «Информационная безопасность автоматизированных систем», сможет организовывать и проводить мероприятия технического и программного контроля защиты информации в различных сферах деятельности, строить математические модели шифров, проектировать комплексную систему защиты информации, организовывать деятельность подразделений по защите информации, создавать систему защиты информации на предприятии. Студенты специальности 10.05.03 «Информационная безопасность автоматизированных систем» проходят производственную и преддипломную практику на ведущих предприятиях города: ОАО «АСЗ», ООО «Амурская Эра».

В рамках обучения студенты получают навыки не только обеспечения информационной безопасности в локальных и глобальных вычислительных сетях, но и практические навыки прокладки проводных сетей, установки и настройки беспроводных сетей, работы с современным серверным оборудованием, коммуникационным оборудованием ведущих фирм производителей Cisco, HP, IBM, 3Com, Dlink, TrLink.

Для обеспечения образовательного процесса по специальности 10.05.03 «Информационная безопасность автоматизированных систем» на факультете компьютерных технологий созданы специализированные лаборатории: лаборатория технических средств защиты информации, лаборатория программно-аппаратных средств защиты информации, лаборатория информационной безопасности телекоммуникационных сетей и систем. Для исследования вопросов защиты информации в современных операционных системах используются технологии виртуализации.

Область профессиональной деятельности специалистов включает: сферы 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; информационные технологии, формирующие информационную инфраструктуру в условиях существования угроз в информационной сфере; технологии обеспечения информационной безопасности автоматизированных систем; системы управления информационной безопасностью автоматизированных систем.

Специалист по направлению подготовки (специальности) 10.05.03 «Информационная безопасность автоматизированных систем» должен решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности:

научно-исследовательская деятельность:

сбор, обработка, анализ и систематизация научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по проблемам информационной безопасности автоматизированных систем;

подготовка научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных исследований;

моделирование и исследование защищенных автоматизированных систем, анализ их уязвимостей и эффективности средств и способов защиты;

анализ безопасности информационных технологий, реализуемых в автоматизированных системах;

разработка эффективных решений по обеспечению информационной безопасности автоматизированных систем;

проектно-конструкторская деятельность:

сбор и анализ исходных данных для проектирования систем защиты информации;

разработка политик информационной безопасности автоматизированных систем;

разработка защищенных автоматизированных систем по профилю профессиональной деятельности, обоснование выбора способов и средств защиты информационно-технологических ресурсов автоматизированных систем;

выполнение проектов по созданию программ, комплексов программ, программно-аппаратных средств, баз данных, компьютерных сетей для защищенных автоматизированных систем;

разработка системы управления информационной безопасностью автоматизированных систем;

контрольно-аналитическая:

контроль работоспособности и эффективности применяемых программно-аппаратных, криптографических и технических средств защиты информации;

экспериментально-исследовательские работы при сертификации средств защиты автоматизированных систем;

экспериментально-исследовательские работы при аттестации автоматизированных систем;

инструментальный мониторинг защищенности автоматизированных систем;

организационно-управленческая деятельность:
организация работы коллектива, принятие управленческих решений, определение порядка выполнения работ;
разработка предложений по совершенствованию и повышению эффективности принятых мер по обеспечению информационной безопасности автоматизированных систем;
организация работ по выполнению требований защиты информации ограниченного доступа;
методическое и организационное обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем;
организация работ по созданию, внедрению, эксплуатации и сопровождению защищенных автоматизированных систем;
контроль реализации политики информационной безопасности;
эксплуатационная деятельность:
реализация информационных технологий в сфере профессиональной деятельности с использованием защищенных автоматизированных систем;
администрирование подсистем информационной безопасности автоматизированных систем;
мониторинг информационной безопасности автоматизированных систем;
управление информационной безопасностью автоматизированных систем;
обеспечение восстановления работоспособности систем защиты информации при возникновении нештатных ситуаций.

Более подробную информацию о специальности 10.05.03 «Информационная безопасность автоматизированных систем» Вы можете получить в приемной комиссии университета и на кафедре «Информационная безопасность автоматизированных систем» Факультете компьютерных технологий.

По вопросам связанным с поступлением и обучением на кафедре «Информационная безопасность автоматизированных систем» можно обращаться к зав. кафедрой ИБАС, к.т.н., доценту Трещеву Ивану Андреевичу.

Адрес кафедры: Россия, Хабаровский край, 681013, г. Комсомольск-на-Амуре, пр. Ленина, 27, КнАГТУ, корпус 3, аудитория 327.

Телефон 241-154. E-mail: ibas@knastu.ru.

Адрес деканата факультета компьютерных технологий: Россия, Хабаровский край, 681013, г. Комсомольск-на-Амуре, пр. Ленина, 27, КнАГТУ, корпус 3, аудитория 322.

Телефон 241-154. E-mail: fct@knastu.ru.