

10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

На базе 9 классов

Срок обучения – 3 года 10 мес.

Квалификация – техник по защите информации

Специальность входит в **ТОП-50** наиболее востребованных на рынке труда, новых и перспективных. Наш колледж, единственный за Уралом, который прошел лицензирование по новой специальности среднего профессионального образования - 10.02.05 "Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем"

Актуальность направления «Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем»:

Современные компании все чаще сталкиваются с необходимостью обеспечить конфиденциальность данных, предотвратить утечку или несанкционированный доступ к информации. Задача обеспечить комплексную защиту информации ложится на плечи специалиста по информационной безопасности, который должен провести аудит существующей системы безопасности, проанализировать информационные риски и в соответствии с этим разработать и внедрить мероприятия по обеспечению информационной безопасности компании, в частности, выбрать, установить и настроить технические средства защиты информации. Процесс защиты информации сопровождается активным составлением нормативно-технической документации. В обязанности специалиста по информационной безопасности также входит постоянный мониторинг системы информационной безопасности и поддержка технических средств ее защиты. Кроме того сотруднику, ответственному за безопасность информации, приходится обучать других сотрудников соблюдению основ информационной безопасности

Значимость и популярность направления **«Информационная безопасность автоматизированных систем»** постоянно возрастает в связи с развитием цифровых и телекоммуникационных технологий. ***В 2016 году все затраты в мире на информационную безопасность превысили 25 миллиардов долларов, и каждый год эта цифра растет на 7%. В бизнесе, экономике, политике, вооруженных силах, силовых структурах и обществе компьютерная и информационная безопасность является критически важной областью знаний.*** Задача образовательных программ по обеспечению информационной безопасности – подготовить современных профессионально обученных специалистов, призванных охранять информацию и информационные, автоматизированные системы.

Реализуемая на ПЦК Информационной и компьютерной безопасности образовательная программа имеет профиль **«Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем»**, что позволяет выпускникам работать в организациях, предъявляющих к специалистам самые различные требования. Это может быть работа с криптографическими системами, системами контроля и управления доступом, системами видеонаблюдения, охранно-пожарными комплексами и иными техническими средствами защиты, обеспечение безопасности автоматизированных систем, работа с нормативно – правовой документацией, работа по организационному обеспечению требований по информационной безопасности, предъявляемых государственными органами и международными регламентами.

В состав ПЦК входят опытные, творчески работающие педагоги, преподающие предметы и профессиональные модули по обеспечению информационной безопасности. Большинство из них имеют высшую квалификационную категорию, богатый практический опыт. Все преподаватели ПЦК систематически работают над повышением своего теоретического и профессионального уровня, занимаясь самообразованием, участвуя в семинарах, научно-практических конференциях колледжа, города, России.

На ПЦК действуют 5 лабораторий, оснащенных самым современным учебным оборудованием, в том числе лаборатория электроники и схемотехники, лаборатория программных и программно-аппаратных средств защиты информации, лаборатория технических средств защиты информации.

Для приобретения компетенций в столь обширной сфере деятельности студенты по направлению **«Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем»** в течение 4 лет получают широкий спектр практических знаний о компьютерных, автоматизированных, информационных и телекоммуникационных системах. Студенты изучают основы обеспечения информационной безопасности систем или объектов системы, программно-аппаратные средства защиты информации, криптографические методы и средства защиты информации, инженерно-технические средства обеспечения информационной безопасности, безопасность вычислительных сетей и их администрирование, технические средства охраны, управление информационной безопасностью, современные языки, технологии и методы программирования, включая универсальные языки, web-программирование, средства для работы с базами данных.

Такая мультидисциплинарная подготовка обеспечивает практическую направленность и **широкую востребованность** выпускников направления **«Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем»**. В их ведении находятся информационные ресурсы и информационные технологии, компьютерные, автоматизированные,

телекоммуникационные, информационные и информационно-аналитические системы. Они занимаются проектированием, моделированием и экспериментальной отработкой систем, средств и технологий обеспечения информационной безопасности.

Служба в подразделениях ФСБ, МВД, других силовых структурах, работа в органах управления государственной власти различного уровня, налоговых органах, Федеральном казначействе и Пенсионном фонде РФ, в банковской сфере, в коммерческих фирмах и предприятиях не только нашего региона, но и далеко за его пределами – это далеко не полный **перечень мест работы** наших выпускников.

На ПЦК Информационной и компьютерной безопасности сложились серьёзные деловые отношения с физико-техническим факультетом Алтайского государственного университета. Выпускники по направлению "Информационная безопасность автоматизированных систем" активно поступают на ФТФ, и имеют возможность продолжить свое обучение по направлению информационной безопасности.

Студенты, обучающиеся по направлению **«Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем»** ежегодно, участвуют в STF соревнованиях по компьютерной безопасности, Всероссийской олимпиаде профессионального мастерства по укрупненной группе специальностей СПО 10.00.00 Информационная безопасность, и других олимпиадах и конкурсах, связанных с информационными технологиями и информационной безопасностью.

Сегодня победитель STF-соревнований любого уровня (краевого, всероссийского, международного) имеет **льготные условия при поступлении** в Алтайский государственный технический университет на факультет Информационных технологий (направление информационная безопасность), и плюсом имеет **10 баллов** к ЕГЭ.

На сегодняшний день, по проведенному мониторингу, в таких городах как Новосибирск, Томск, Красноярск, Москва, Питер и др. **главным и решающим требованием у работодателей** к технику и/или специалисту по защите информации, является требование – победитель STF соревнований. По прогнозам Управления по труду и занятости населения Алт. края, через 1-3 года эта тенденция придет и в г. Барнаул.

Среднерыночная заработная плата специалистов, техников по информационной безопасности в Москве составляет 65 000 руб. в месяц, в Санкт-Петербурге – 55 000 руб., в Новосибирске – 45 000 руб., в Барнауле – 40000 руб.

Результаты участия наших студентов в CTF – соревнованиях:





ДИПЛОМ

3 СТЕПЕНИ

НАГРАЖДАЕТСЯ

Format C

(команда)

ФГБОУ Алтайский промышленно-экономический колледж

за 3 место

во II Региональных соревнованиях
в области информационной безопасности

AltaySchoolCTF-2017

Начальник управления
связи и массовых коммуникаций
Алтайского края

Герасимюк М.В.

г. Барнаул, 2017



