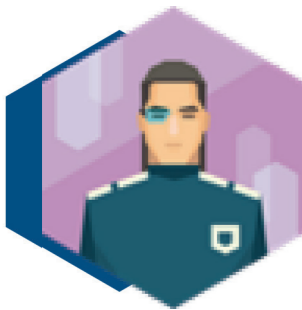


АТЛАС ПРОФЕССИЙ КубГТУ: ОТ НАСТОЯЩЕГО К БУДУЩЕМУ

10.05.03 – Информационная безопасность автоматизированных систем

Профили:	Защищенные автоматизированные системы управления
Форма обучения:	Очная
Квалификация:	Специалист
Область профессиональной деятельности:	Сферы науки, техники и технологии, охватывающие совокупность проблем, связанных с обеспечением информационной безопасности автоматизированных систем в условиях существования угроз в информационной сфере
Объекты профессиональной деятельности:	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; технологии обеспечения информационной безопасности автоматизированных систем; системы управления информационной безопасностью автоматизированных систем
Виды профессиональной деятельности:	Производственно-технологическая; организационно-управленческая; сервисно-эксплуатационная; научно-исследовательская; аналитическая; проектная
Основные базовые дисциплины:	Технология хранения больших данных и управления информацией; Проектное управление в сфере информационной безопасности; аттестация и сертификация в области защиты информации; безопасность информационных систем персональных данных; безопасность систем баз данных; виртуальные частные сети; защита программного обеспечения защищенных автоматизированных систем; защита электронного документооборота; инженерная графика; информационная безопасность облачных вычислений и распределенных компьютерных систем; катастрофоустойчивость информационных систем; криптографические методы защиты информации; криптографические протоколы; менеджмент инцидентов информационной безопасности защищенных АСУ; методы оптимизации и исследование операций в задачах защиты информации; методы оценки безопасности компьютерных систем; основы технической разведки и радиоэлектронного противодействия; разработка и эксплуатация защищенных автоматизированных систем; теория принятия решений в условиях информационных конфликтов; технические средства охраны автоматизированных систем
Вступительные испытания:	Математика (профильный уровень) Физика Русский язык



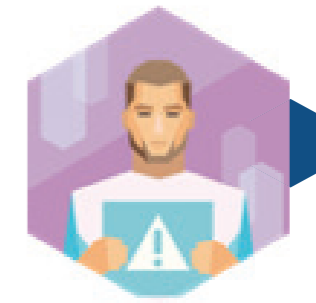
КИБЕРСЛЕДОВАТЕЛЬ

Специалист, проводящий расследования, поиск и обработку информации в сети. В том числе он может активно искать информацию с помощью официально разрешенных хакерских атак на подозреваемых. По сути, киберследователи уже активно работают, но потребность в специалистах такого рода будет только возрастать.



КОНСУЛЬТАНТ ПО БЕЗОПАСНОСТИ ЛИЧНОГО ПРОФИЛЯ

Специалист по вопросам информационной безопасности пользователей сети. По заказу клиента формирует для него текущий информационный образ клиента в сети из всей доступной о нем информации. Проводит аудит работы клиента в сети на предмет выявления уязвимостей, обеспечения конфиденциальности и общей безопасности. По запросу клиента устраняет уязвимости, редактирует информацию о пользователе в сети вплоть до ее удаления, формирует информационный имидж клиента. Уже сейчас реклама способна достаточно точно воздействовать на человека с помощью собираемых данных, оценки поведения в интернете, фотографий и постов в соцсетях. В дальнейшем давление только усилится.



КУРАТОР ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Этот специалист работает на автоматизированных производствах. Он обеспечивает безопасность, защиту и стабильную, устойчивую работу систем управления производством и процессами обработки информации. В отличие от специалиста по безопасности умных сред, который отвечает за работу умных сред для конечного пользователя, этот профессионал отвечает за производственную безопасность промышленного интернета вещей — умных производств. Эта профессия уже существует, но в будущем спрос на нее будет расти.