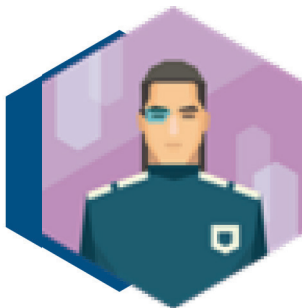


АТЛАС ПРОФЕССИЙ КубГТУ: ОТ НАСТОЯЩЕГО К БУДУЩЕМУ

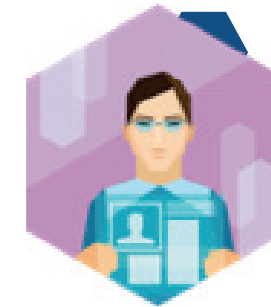
10.05.01 – Компьютерная безопасность

Профили:	Информационная безопасность объектов информатизации на базе компьютерных систем
Форма обучения:	Очная
Квалификация:	Специалист
Область профессиональной деятельности:	Сферы науки, техники и технологии, охватывающие совокупность проблем, связанных с обеспечением защищенности объектов информатизации в условиях существования угроз в информационной сфере
Объекты профессиональной деятельности:	Защищаемые компьютерные системы и входящие в них средства обработки; хранения и передачи информации; системы управления информационной безопасностью компьютерных систем; методы и реализующие их средства защиты информации в компьютерных системах.
Виды профессиональной деятельности:	Производственно-технологическая; организационно-управленческая; сервисно-эксплуатационная; научно-исследовательская; аналитическая; проектная.
Основные базовые дисциплины:	Аппаратные средства вычислительной техники; безопасность информационных систем персональных данных; виртуальные частные сети; защита в операционных системах; защита программ и данных; информационная безопасность облачных вычислений и распределенных компьютерных систем; информационная безопасность телекоммуникационных систем; компьютерные полиграфические системы; компьютерные сети; криптографические методы защиты информации; криптографические протоколы; математическая логика и теория алгоритмов; методы оптимизации в задачах защиты информации; методы программирования; методы расследования компьютерных инцидентов; методы теории игр в задачах информационного противоборства; модели безопасности компьютерных систем; моделирование автоматизированных информационных систем; обеспечение информационной безопасности бизнеса; обеспечение информационной безопасности проектирования, создания, модернизации объектов информатизации; объекты защиты информации; операционные системы; организационное и правовое обеспечение информационной безопасности; основы WEB-дизайна; основы информационной безопасности; основы построения защищенных баз данных; основы построения защищенных компьютерных систем; основы теории массового обслуживания; прикладные пакеты компьютерной графики; проектирование и анализ систем обеспечения информационной безопасности объектов информатизации; технологическая безопасность автоматизированных систем
Вступительные испытания:	Математика (профильный уровень) Физика или Информатика и ИКТ Русский язык



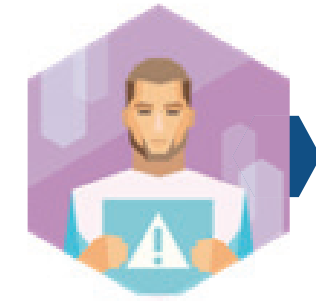
КИБЕРСЛЕДОВАТЕЛЬ

Специалист, проводящий расследования, поиск и обработку информации в сети. В том числе он может активно искать информацию с помощью официально разрешенных кибер атак на подозреваемых. По сути, кибер следователи 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.