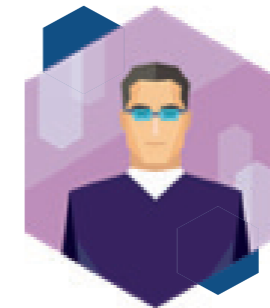


АТЛАС ПРОФЕССИЙ КубГТУ: ОТ НАСТОЯЩЕГО К БУДУЩЕМУ

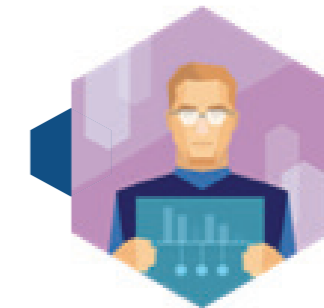
09.03.01 – Информатика и вычислительная техника

Профили:	ЭВМ, комплексы, системы и сети
Форма обучения:	Очная, заочная
Квалификация:	Бакалавр
Область профессиональной деятельности:	Программное обеспечение компьютерных вычислительных систем и сетей, автоматизированных систем обработки информации и управления
Объекты профессиональной деятельности:	Электронно-вычислительные машины (далее - ЭВМ), комплексы, системы и сети; автоматизированные системы обработки информации и управления; системы автоматизированного проектирования и информационной поддержки жизненного цикла промышленных изделий; программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем (программы, программные комплексы и системы); математическое, информационное, техническое, лингвистическое, программное, эргономическое, организационное и правовое обеспечение перечисленных систем.
Виды профессиональной деятельности:	Проектно-конструкторская; проектно-технологическая.
Основные базовые дисциплины:	Автоматизация проектирования систем и средств управления; базы данных; вычислительная математика; вычислительные системы; диагностика и ремонт вычислительных сетей; защита информации; инженерная и компьютерная графика; информационно-поисковые языки; Конструкторско-технологическое обеспечение производства ЭВМ; логическое программирование; математическая логика и теория алгоритмов; математические методы компьютерного моделирования физических процессов; математические методы системного анализа и управления в технических системах; математические основы криптоанализа; методы оптимизации; микропроцессорные системы; мировые информационные ресурсы; нейронные сети и нейрокомпьютеры; объектно-ориентированное программирование; программирование сетевых приложений; системы цифровой обработки сигналов
Вступительные испытания:	Математика (профильный уровень) Информатика и информационно-коммуникационные технологии Русский язык



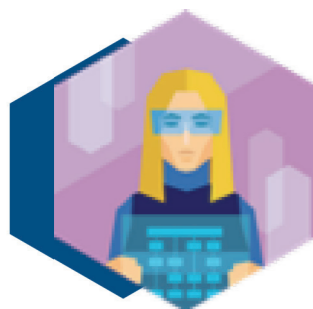
ИТ-АУДИТОР

Профессионал со специализацией в сфере разработки программного обеспечения. Проверяет работу сложных ИТ-систем, ошибки или взлом которых потенциально несут высокие риски. В частности, оценивает безопасность программного обеспечения этих систем, причем отслеживает даже процесс разработки ПО и квалификацию разработчиков.



РАЗРАБОТЧИК МОДЕЛЕЙ BIG DATA

Специалист, который разрабатывает модели для анализа больших данных. Эта профессия уже существует, но спрос на нее сильно превышает предложение.



СБОРЩИК ДАТАСЕТОВ

Специалист, который готовит данные для обучения искусственного интеллекта (например, картинки, по которым программа учится распознавать лица). Для машинного обучения необходимо много данных хорошего качества, которые сегодня зачастую готовят люди. Проблема в том, что даже для сравнительно несложных задач машине необходимо учиться на десятках тысяч примеров. И если при сборе примеров были допущены какие-то ошибки, то ИИ, обученный на них, будет решать задачу с искажениями.