

АТЛАС ПРОФЕССИЙ КубГТУ: ОТ НАСТОЯЩЕГО К БУДУЩЕМУ

16.03.03 – Холодильная, криогенная техника и система жизнеобеспечения

Профили:	Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения
Форма обучения:	Очная, заочная
Квалификация:	Бакалавр
Область профессиональной деятельности:	Эксплуатация компрессорных станций магистральных газопроводов, монтаж и ремонт компрессорного оборудования систем подготовки и транспорта природного газа, а также работа на компрессорных станциях промышленных предприятий, обслуживание холодильного оборудования предприятий торговли (магазинов, баз, складов), общественного питания (кафе, ресторанов, столовых), бытовой холодильной техники (домашних холодильников, кондиционеров), а также обслуживание современных систем кондиционирования воздуха и отопления.
Объекты профессиональной деятельности:	Физико-механические процессы и явления в области низких и сверхнизких температур, машины, аппараты, установки, агрегаты, оборудование, приборы и аппаратура и другие объекты холодильной и криогенной техники, систем жизнеобеспечения.
Виды профессиональной деятельности:	Проектно-конструкторская; организационно-управленческая; научно-исследовательская; производственно-технологическая; сервисно-эксплуатационная.
Основные базовые дисциплины:	Альтернативные хладагенты торговой и бытовой холодильной техники; безопасность эксплуатации холодильных установок; детали машин и основы конструирования; динамика и кинематика исполнительных механизмов компрессоров; инновационные проекты в холодильной технике; компрессорные машины; механика жидкости и газа; научные основы криологии; низкотемпературные машины; основы автоматизированного проектирования; основы теории кондиционирования воздуха; приборы и техника низкотемпературного эксперимента; проблемы экологии систем кондиционирования; проектирование баз данных холодильного оборудования; рабочие вещества холодильной техники; регулирование и автоматизация холодильных и криогенных установок и систем кондиционирования; современные проблемы экологии в машиностроении; теория и расчет циклов криогенных систем; теплонасосные установки систем технологического кондиционирования; холодильные машины и холодильные установки
Вступительные испытания:	Математика (профильный уровень) Физика или Информатика и ИКТ Русский язык



ИНЖЕНЕР СИСТЕМ ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ

Специалист, занимающийся обслуживанием систем жизнеобеспечения в сложных условиях.



КИБЕРТЕХНИК УМНЫХ СРЕД

Специалист, который занимается обеспечением безопасности в нижних уровнях информационной инфраструктуры, объединяющих умные среды (то есть в небольших локальных сетях). Предполагается, что и дома, и предприятия будут выделены от Всемирной сети в отдельный сегмент, связанный с общей сетью через безопасные низкоуровневые соединения.