

АТЛАС ПРОФЕССИЙ КубГТУ: ОТ НАСТОЯЩЕГО К БУДУЩЕМУ

15.03.02 – Технологические машины и оборудование

Профили:	Машины и аппараты пищевых производств
Форма обучения:	Очная, заочная
Квалификация:	Бакалавр
Область профессиональной деятельности:	Базовая отрасль промышленности, связанная с разработкой, созданием и эксплуатацией аппаратов и установок для пищевых производств
Объекты профессиональной деятельности:	Технологические машины и оборудование различных комплексов; производственные технологические процессы, их разработка и освоение новых технологий; средства информационного, метрологического, диагностического и управленческого обеспечения технологических систем для достижения качества выпускаемых изделий; нормативно-техническая документация, системы стандартизации и сертификации; технологическая оснастка и средства механизации и автоматизации технологических процессов, вакуумные и компрессорные машины, гидравлические машины, гидроприводы и гидропневмоавтоматика; средства испытаний и контроля качества технологических машин и оборудования
Виды профессиональной деятельности:	Научно-исследовательская деятельность; проектно-конструкторская деятельность.
Основные базовые дисциплины:	Диагностика, ремонт, монтаж, сервисное обслуживание оборудования; инновационные процессы в пищевой промышленности; информационное обеспечение инженерной деятельности; информационное обеспечение процесса проектирования; математическое моделирование технологического оборудования; надежность и диагностика технологических систем; оборудование для вентиляции и кондиционирования; общие принципы обработки пищевого сырья; основы работоспособности технических систем; подъемно-транспортное оборудование; приоритетное направление развития пищевой промышленности; проектирование технологического оборудования и линий; расчет и конструирование оборудования пищевой промышленности; современные технологии пищевых производств; технологическое оборудование переработки полуфабрикатов; технологическое оборудование пищевых производств
Вступительные испытания:	Математика (профильный уровень) Физика или Информатика и ИКТ Русский язык



МЕНЕДЖЕР ZERO WASTE

Специалист, который проектирует и внедряет системы управления промышленными и бытовыми отходами, которые позволяют свести отходы к нулю. Представители такой профессии уже есть в мире, например, в мэрии Сан-Франциско есть департамент «нуль отходов». Формально важность предотвращения и сокращения образования отходов и их переработки прописана и в российском законодательстве, однако пока мало реальных шагов в сторону «нуля отходов».



СПЕЦИАЛИСТ ПО ЛОГИСТИКЕ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ

Профессионал, который оптимизирует логистику пищевых продуктов с точки зрения сроков, контроля качества, прозрачности поставок и влияния на окружающую среду.



РАЗРАБОТЧИК РОБОТОВ ДЛЯ ФАСТФУДА

Специалист, который создает роботов, умеющих готовить пиццу, гамбургеры и другой фастфуд быстрее и точнее человека.



ОПЕРАТОР АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СЕЛЬХОЗТЕХНИКИ

Специалист, который настраивает режимы работы, управляющий автоматизированной техникой на ферме: системами датчиков, беспилотниками и агроботами.



СПЕЦИАЛИСТ ПО РЕЦИКЛИНГУ ПИЩЕВЫХ ОТХОДОВ

Профессионал, придумывающий, как извлечь из пищевых отходов полезные органические соединения, пригодные для повторного использования.



РАЗРАБОТЧИК АЛГОРИТМОВ ПИЩЕВОГО ПРОИЗВОДСТВА

Специалист, который разрабатывает универсальные алгоритмы выращивания растений и производства продуктов, такие, чтобы эти алгоритмы можно было применять на автоматизированных фермах и производствах в любой точке мира.



ИНЖЕНЕР РОБОТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ

Обслуживает автоматизированные системы мониторинга, разработки, добычи и переработки месторождений полезных ископаемых и управляет ими, в том числе удаленно.