

АТЛАС ПРОФЕССИЙ КубГТУ: ОТ НАСТОЯЩЕГО К БУДУЩЕМУ

23.03.03 – Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Профили:	Автомобильный сервис
Форма обучения:	Очная, заочная
Квалификация:	Бакалавр
Область профессиональной деятельности:	Включает в себя области науки и техники, связанные с эксплуатацией, ремонтом и сервисным обслуживанием транспортных и транспортно-технологических машин различного назначения (транспортных, подъемно-транспортных, портовых, строительных, дорожно-строительных, сельскохозяйственных, специальных и иных машин и их комплексов), их агрегатов, систем и элементов
Объекты профессиональной деятельности:	Предприятия по обслуживанию и ремонту транспортных и технологических машин и оборудования; дилерские автомобильные центры; салоны и магазины по продаже автомобилей, агрегатов, запасных частей; пункты, станции по заправке и продаже эксплуатационных материалов; выставочные комплексы; научные и проектно-конструкторские центры автомобильной направленности; организации, осуществляющие контроль за техническим состоянием автотранспорта согласно действующего законодательства; конструкторские и научные центры; транспортная инспекция и в ГИБДД, предприятия занимающиеся независимой автотехнической и судебной экспертизой.
Виды профессиональной деятельности:	Проектно-конструкторская; организационно-управленческая; научно-исследовательская; производственно-технологическая; сервисно-эксплуатационная.
Основные базовые дисциплины:	Устройство автомобилей; Конструкция и эксплуатационные свойства транспортных и транспортно-технологических машин; Конструкция и основы расчёта энергетических установок; Техническая эксплуатация транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования; Электроника и электрооборудование транспортных и транспортно-технологических машин; Современные и перспективные электронные системы автомобилей; Силовые агрегаты, Техническая эксплуатация силовых агрегатов и трансмиссий; Гидравлические и пневматические системы транспортных и транспортно-технологических машин; Основы технологии производства и ремонта транспортно-технологических машин; Системы, технологии и организация услуг автосервиса; Технология и организация диагностики и ремонта при сервисном сопровождении; Технологические процессы обслуживания и ремонта транспортно-технологических машин; Типаж и эксплуатация технологического оборудования; Эксплуатационные материалы; Основы работоспособности технических систем; Производственно-техническая инфраструктура предприятия; Организация государственного учёта и контроля технического состояния автомобиля; Правовые вопросы автосервиса
Вступительные испытания:	Математика (профильный уровень) Физика Русский язык



АРХИТЕКТОР ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ

Специалист, который разрабатывает программное обеспечение для систем управления транспортными потоками. Он контролирует интеллектуальные системы управления, объединяющие различные виды транспорта в единую сеть. В этой сети можно отслеживать равномерность нагрузки, контролировать безопасность и при необходимости перестраивать систему в соответствии с текущими запросами и угрозами. В частности, за счет внедрения интеллектуальной системы MindSphere лондонский аэропорт Хитроу стал экономить около 3 млн фунтов в год.



РАЗРАБОТЧИК ТЕЛЕМАТИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ

Профессионал, который разрабатывает и оптимизирует телематические бортовые устройства для удаленной диагностики таких параметров, как расход топлива, скорость передвижения, давление в шинах и т. д., а также для быстрой передачи информации об авариях. Это повысит уровень безопасности на дорогах и гибкость управления транспортными потоками.



ПРОЕКТИРОВЩИК ИНТЕРМОДАЛЬНЫХ ТРАНСПОРТНЫХ РЕШЕНИЙ

Профессионал, который разрабатывает проекты интермодальных транспортных узлов (системы пересадки с одного вида транспорта на другой), рассчитывает их пропускную способность, износостойкость и оценивает потенциал их развития



ОПЕРАТОР АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ ТРАНСПОРТНЫХ СИСТЕМ

Специалист, который контролирует и подстраховывает беспилотный транспорт. Включается в работу там, где возникают какие-то проблемы. В случае необходимости он корректирует данные и перенаправляет беспилотник.



ПРОЕКТИРОВЩИК КОМПОЗИТНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ

Специалист, разрабатывающий конструкции (каркасы, обшивку, детали) из композитных материалов с заданным весом, уровнем прочности, износостойкостью и др. Композитные материалы и сейчас используются для различных видов транспорта, и эксперты активно ищут новые способы их применения.



ЭЛЕКТРОЗАПРАВЩИК

Специалист, который обслуживает инфраструктуру заправки электромобилей и других транспортных средств (например, грузовых беспилотников). Пока подобная сеть лучше всего развита в США – больше 50000 заправочных станций.



ТЕХНИК ИНТЕРМОДАЛЬНЫХ ТРАНСПОРТНЫХ РЕШЕНИЙ

Специалист, который обслуживает неравномерную по степени технологического развития транспортную структуру, интермодальные грузовые и транспортные узлы, вокзальные помещения, предотвращает и устраняет сбои в них.