

АТЛАС ПРОФЕССИЙ КубГТУ: ОТ НАСТОЯЩЕГО К БУДУЩЕМУ

23.05.01 – Наземные, транспортно-технологические средства

| | |
|--|---|
| Профили: | Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование |
| Форма обучения: | Очная |
| Квалификация: | Специалист |
| Область профессиональной деятельности: | транспортное, строительное, сельскохозяйственное, специальное машиностроение; эксплуатацию техники; среднее профессиональное и высшее образование. |
| Объекты профессиональной деятельности: | Автомобили; тракторы; мотоциклы; автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; наземные транспортные средства с комбинированными энергетическими установками; подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; горнотранспортные средства, трубопроводные транспортные системы, средства и механизмы коммунального хозяйства; средства и оборудование для ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, стихийных бедствий, тушения пожаров; нормативно-техническая документация, системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий |
| Виды профессиональной деятельности: | научно-исследовательская; проектно-конструкторская; производственно-технологическая; организационно-управленческая. |
| Основные базовые дисциплины: | Надежность механических систем; системы автоматизированного проектирования подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования; испытания наземных подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования; энергетические установки подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования; электрооборудование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования; конструкционные и защитно-отделочные материалы; технология производства подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования; эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования; ремонт и утилизация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования; теория подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования; проектирование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования; конструкции подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования. |
| Вступительные испытания: | Математика (профильный уровень) Физика Русский язык |



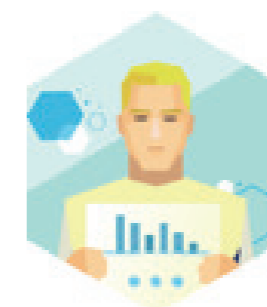
РАЗРАБОТЧИК ТЕЛЕМАТИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ

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 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.



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.



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.