



Казанский
федеральный
университет

Набережночелнинский
ИНСТИТУТ



Передовые
инженерные
школы



КАТ
Кибер Авто Тех

ПЕРЕДОВАЯ ИНЖЕНЕРНАЯ ШКОЛА

**КИБЕР АВТО ТЕХ / CYBER AUTO TECH
КАЗАНСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО УНИВЕРСИТЕТА**



@PISHKPFU



- ✓ Преподаватели практики с передовых предприятий и Вузов страны
- ✓ Применен модульный подход к созданию образовательных программ

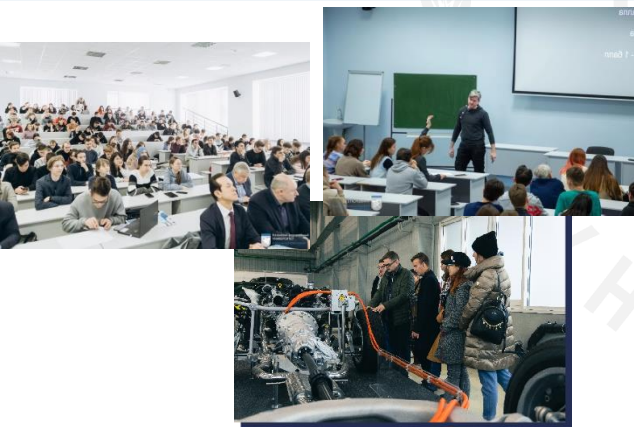


- ✓ Современное оборудование и образовательные пространства
- ✓ Прохождение практик и стажировок в ведущих предприятиях страны

Передовые образовательные программы

Исследовательская работа

Школа с инновационным подходом



ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ АВТОМОБИЛЬ

Приоритет СНТР 20(е)



АВТОМОБИЛИ С НИЗКИМ/ НУЛЕВЫМ УГЛЕРОДНЫМ СЛЕДОМ

Приоритет СНТР 20(б)



ТЕХНОЛОГИИ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА

Приоритет СНТР 20(а)



Стереолитографический 3D принтер



Суперкомпьютер NVIDIA DGX-1



Система лазерного спекания металлических порошков



Система селективного лазерного спекания порошка



Устройство хранения и обработки данных

23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства профиль "Автомобильная техника в транспортных технологиях"

Потенциальные направления трудоустройства:

- Конструктор в автомобилестроении;
- Специалист по мехатронным системам автомобиля;
- Технолог в автомобилестроении;
- Специалист по продажам в автомобилестроении;
- Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре;
- Руководитель проектов в области информационных технологий;
- Администратор баз данных;
- Системный аналитик.

25
бюджетных
мест

Потенциальное место работы



* Средняя зарплата по Татарстану 65 000-80 000 руб. согласно сайту <https://naberezhnye.hh.ru/>

Изучаемые дисциплины и технологии

В ходе изучения дисциплин студенты получают знания и умения в расчетах и проектировании электроэнергетических и электротехнических систем и их компонентов; составлять инструкции по эксплуатации оборудования и программ испытания

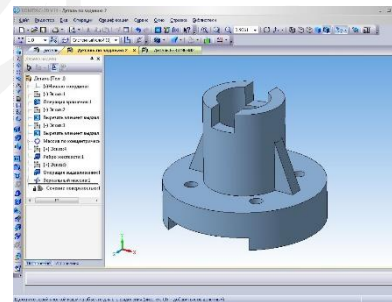
- ✓ Техническая эксплуатация автомобилей;
- ✓ Системы, технологии и организация услуг в автомобильном сервисе;
- ✓ Цифровые методы организации перевозок и безопасности транспортного процесса;
- ✓ Диагностика электромеханического и электронного оборудования автомобилей;
- ✓ Имитационное моделирование автосервисных и автотранспортных систем;
- ✓ Производственно-техническая инфраструктура предприятий автомобильного сервиса;
- ✓ Моделирование логистических систем и процессов;
- ✓ Типаж и технический сервис технологического оборудования.



Технологии диагностирования автомобилей



Цифровой двойник (Digital twin)



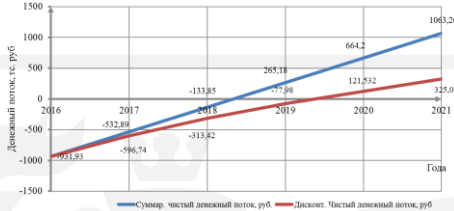
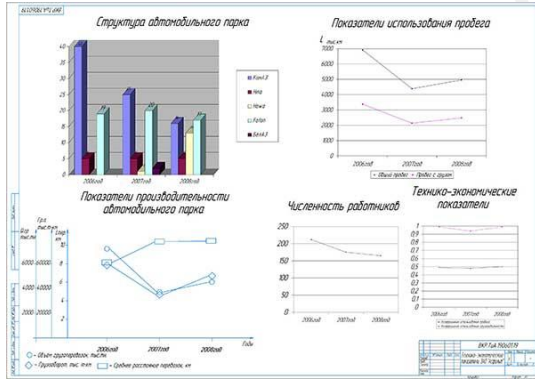
CAD/CAM технологии



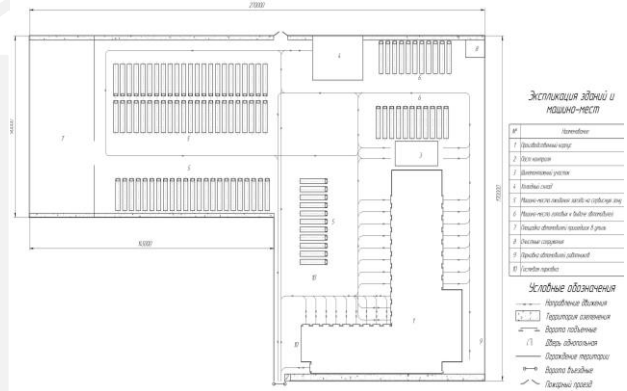
Мехатронные технологии в автомобильном транспорте



ВКР: Совершенствование обслуживания грузовых автомобилей путем разработки интерактивной (интеллектуальной) комплексной сервисной системы диагностики

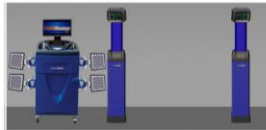


№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Числовые значения
1	Чистая текущая стоимость	руб.	399039,2
2	Индекс рентабельности		1,31
3	Срок окупаемости инвестиций	лет	2,33
4	Текущая окупаемость	лет	3,28
5	Коэффициент эффективности инвестиций		0,85
6	Коэффициент рентабельности капитала		0,99



Выбор технологического оборудования

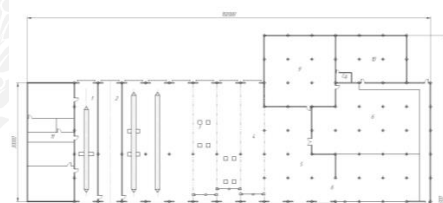
Стенной сканер Техна Вектор 7



Стенной сканер-развал WA310-DSP506TXF



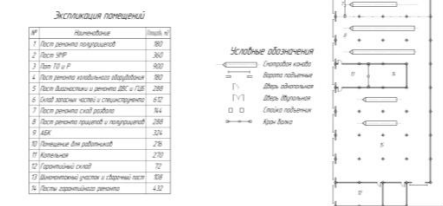
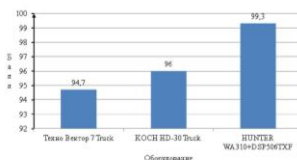
Производственный корпус



Стенной сканер KOCH HD-30 TRUCK

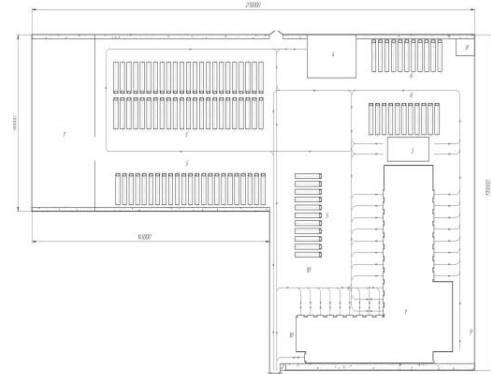


Оценка выбранного оборудования

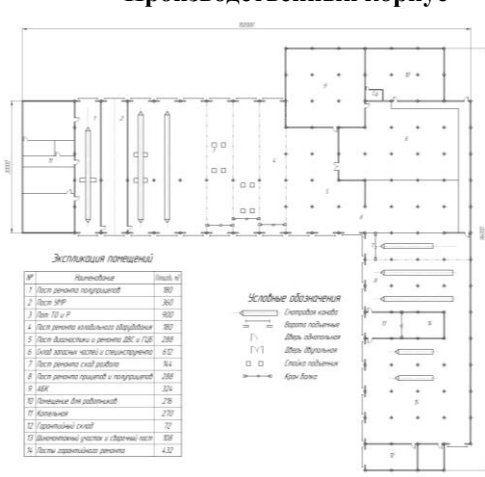




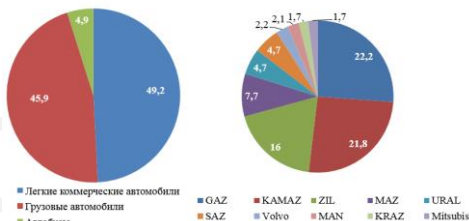
Генеральный план



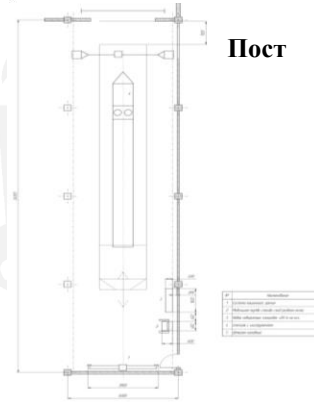
Производственный корпус



Маркетингово-аналитическая часть



Пост



Выбор технологического оборудования

Стенд ской развал Техно Вектор 7



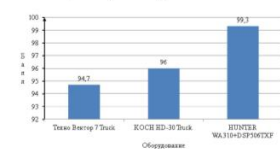
Стенд ской развал КОСН HD-30 TRUCK



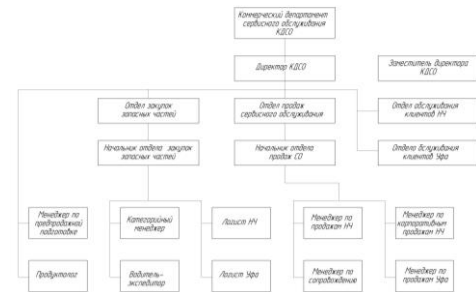
Стенд ской развала WA310-DSP526TXF



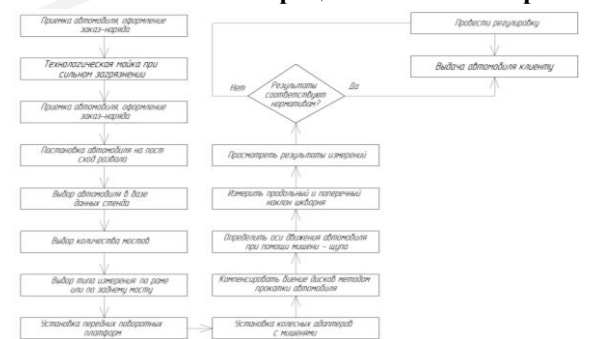
Оценка выбранного оборудования



Структура предприятия



Технологический процесс выполнения работ



Экономическая часть



№	Наименование показателей	Ед. изм.	Числовые значения
1	Чистая текущая стоимость	руб.	390039,2
2	Индекс рентабельности		1,31
3	Срок окупаемости инвестиций	лет	2,33
4	Текущая окупаемость	лет	3,28
5	Коэффициент эффективности инвестиций		0,85
6	Коэффициент рентабельности капитала		0,99



@PISHKPFU