

Нижегородский государственный
технический университет
им. Р. Е. Алексеева



Опорный университет

Секции научного общества учащихся ИТС НГТУ

Нижний Новгород, 2024

Секции научного общества учащихся ИТС НГТУ



- Проектирование и создание автомобиля и автокомпонентов;
- Виртуальные транспортные системы, оптимизация дорожно-транспортной сети;
- Кораблестроение и океанотехника;
- Беспилотные и пилотируемые летательные аппараты и их элементы;
- Двигатели внутреннего сгорания и энергетические машины и установки;
- Технологии 3D прототипирования в автомобилестроении.

Примеры тем 2024 года научного общества учащихся ИТС НГТУ



- Проектирование и создание автомобиля и автокомпонентов;

Эскизный проект городского электромобиля малого класса

Определение расхода энергии и запаса хода электромобиля ГАЗель-Next ЭЛЕКТРО в городском, загородном и смешанном циклах движения

Анализ расчетных и экспериментальных методик оценки тормозных свойств автомобиля в эксплуатации

Определение влияния геометрии стыка деталей на прочность сварного шва при ручной дуговой сварке

- Виртуальные транспортные системы, оптимизация дорожно-транспортной сети;

Исследование транспортных потоков на участке ул. Белинского с целью повышения пропускной способности

- Кораблестроение и океанотехника;

Исследование конструктивных особенностей экранопланов

Роль физики в парусном спорте

Конструирование деревянного плота для использования в условиях озера в туристических целях

Перевозка велосипедистов на катере «ВолгаБор»

- Беспилотные и пилотируемые летательные аппараты и их элементы;

Создание беспилотного летательного аппарата самолётного типа с функцией вертикального взлёта и посадки и управляемым вектором тяги

Необходимость развития беспилотных летательных аппаратов

- Двигатели внутреннего сгорания и энергетические машины и установки;

Выбор автомобиля с оптимальным типом силовой установки для автопарка сервиса каршеринга в г. Нижний Новгород

Исследование влияния геометрических параметров кривошипно-шатунного механизма ДВС (двигателя внутреннего сгорания) на скорость перемещения поршня.

- Технологии 3D прототипирования в автомобилестроении.

Разработка и создание компонентов спортивного автомобиля класса «Формула Студент» на основе композиционных материалов

Технологии трехмерной печати в автомобилестроении

Студенческие конструкторские бюро ИТС



Формула Студент

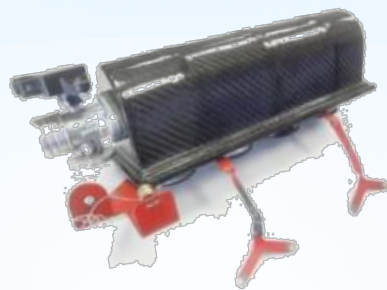


Формула Мини Багги

Беспилотные летательные аппараты



Студенческие конструкторские бюро ИТС



Защита дипломных работ
по тематике проекта



Знакомство с деятельностью
студенческого конструкторского бюро



Участие в конференциях

Нижегородский государственный
технический университет
им. Р. Е. Алексеева



Опорный университет

Спасибо за внимание!