

ОПОРНЫЙ
ВУЗ



ТОЛЬЯТТИНСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

#ТЛТГУ

САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ



СТРАТЕГИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ

ВЫСШАЯ ИНЖЕНЕРНАЯ ШКОЛА ТГУ

КАК КЛАСТЕР ВЗАИМОИНТЕГРИРОВАННЫХ ЦЕНТРОВ И ПРОЕКТНЫЙ ОФИС ПРОДВИЖЕНИЯ И СОЗДАНИЯ ИННОВАЦИЙ В РЕГИОНЕ

ВИШ

Денис Левашкин
Координатор проекта

2018 г.

ФЕДЕРАЛЬНАЯ И РЕГИОНАЛЬНАЯ ПОВЕСТКИ

РОСМОЛОДЁЖЬ



Основы государственной
молодёжной политики РФ
на период до 2025 года

ПРИВЛЕЧЕНИЕ ТАЛАНТЛИВОЙ
МОЛОДЁЖИ

«ЛИФТ» инженерных направлений
подготовки

ПРАВИТЕЛЬСТВО САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ



Стратегия социально-
экономического развития Самарской
области до 2035 года

Закрепление за **ТОЛЬЯТТИ** статуса
ИНЖЕНЕРНОЙ СТОЛИЦЫ

ФОРМИРОВАНИЕ привлекательной
профессиональной **СРЕДЫ** для
инженерно-ориентированной **МОЛОДЕЖИ**

СОЗДАНИЕ КЛАСТЕРА ПЛОЩАДОК ПРОЕКТНОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ
по направлениям **МАШИНОСТРОЕНИЕ**,
РОБОТОТЕХНИКА и **IT** с компетенциями в области
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА,
навыками работы **В КОМАНДЕ**

Создать **ВЫСШУЮ ИНЖЕНЕРНУЮ ШКОЛУ** как базу
практико-ориентированного обучения и проектной
деятельности студентов для реализации
МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫХ ПРОЕКТОВ.



#ТЛТТУ



Программа
развития
опорного
университета

Стратегический проект
«Высшая инженерная школа»



МЕХАНИЗМЫ И ИНФРАСТРУКТУРА НОВОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ МОДЕЛИ

БАЗА СКВОЗНОЙ ПРАКТИКИ

Высшая инженерная школа

Центр машиностроения

Центр робототехники

Центр IT-Student

5 штат.сотрудников

УЧЕБНЫЙ БЛОК

Институт машиностроения

Институт математики и информационных технологий

Институт энергетики и электротехники



СПЕЦПРОЕКТЫ

FORMULA STUDENT

SOLAR REGATTA

SMART MOTO CHALLENGE

ЭЛЕКТРОКАР

КАРТ

MEDIC

DRIVERLESS

«ФОРМУЛА СТАНОК»

ТВОРЧЕСКИЕ ПРОЕКТЫ

Виртуальная электрическая подстанция

Моторная часть мобильного робота

Разработка модели настольного фрезерного станка

Математика в компьютерной графике

Разработка проекта прокатного карта

Проект компактного индивидуального транспортного средства

Проект электромобиля на солнечных элементах

Технологический транспорт



ИНТЕГРАЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

СТУДЕНЧЕСКИЕ ПРОЕКТЫ

2016
ФАКТ

1 проект

2017
ПЛАН/ФАКТ

2 | **7**
проекта | проектов

2018
ПРОГНОЗ

9 проектов

УЧАСТНИКИ
ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

2016
ФАКТ

20 студентов

2017
ПЛАН/ФАКТ

60 | **120**
студентов | студентов

2018
ПРОГНОЗ

220 студентов

Подготовка
технологических
предпринимателей



ЦЕНТР МАШИНОСТРОЕНИЯ 2017

Этап Formula
Student в Венгрии



Этап Formula
Student в Италии



**ПРОЕКТ
FORMULA
STUDENT**



**Togliatti
Racing Team**

197 место

в рейтинге
World Ranking
List 2016 г

**ПРОЕКТ
SOLAR
REGATTA**

Этап «Солар
Регатта»,
г. Калининград



Этап «Солар
Регатта»,
Вильдау



**Togliatti
Solar Team**

2 место

в классе
на российском
этапе
(г. Калининград)

**ПРОЕКТ
SMART MOTO
CHALLENGE**



Этап «Формула
Студент»,
г. Москва



**20 SHORT-
ПРОЕКТОВ**



**Togliatti
Racing Team**



**Smart Moto
Challenge Team**



**Togliatti
Solar Team**



Конкурс студенческих конструкторских работ (лауреаты)

ЦЕНТР РОБОТОТЕХНИКИ
2017

Школа-олимпиада
по робототехнике
(300 участников)

ПРОЕКТ «Мобильная
транспортная платформа»

ПРОЕКТ
«Робототехника»

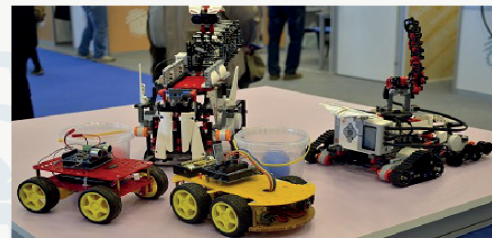
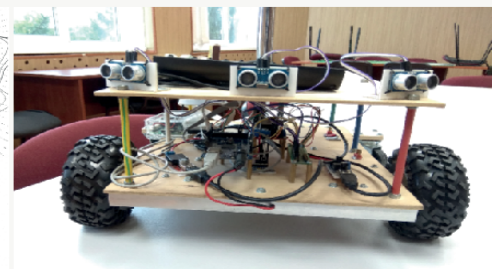
ПРОЕКТЫ
СЕРИИ
«Умный дом»

10 SHORT-
ПРОЕКТОВ

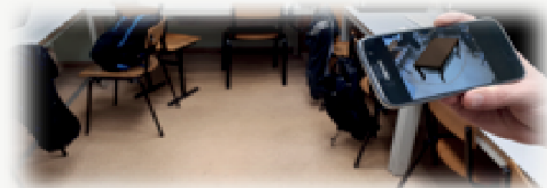
Испытательный
стенд

Направления
работы центра:

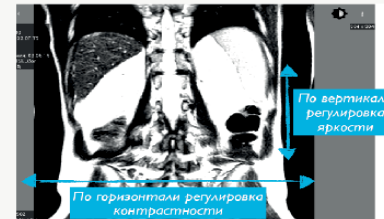
- ЭЛЕКТРОНИКА
- РОБОТОТЕХНИКА
- СИСТЕМЫ
УПРАВЛЕНИЯ



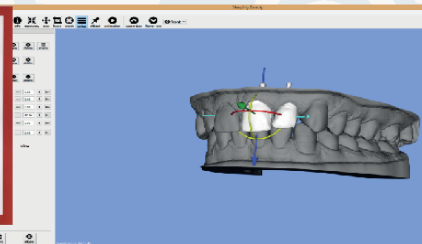
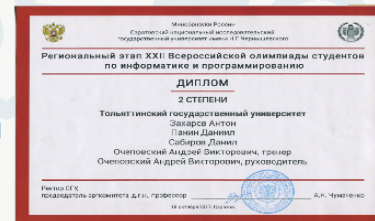
УМНИК-НТИ 2018



Чемпионат
по программированию
АСМ ICPC (1/2 финал)



Конкурс «IT-медицина» (II место)



IT-MEDIA

РАСПИСАНИЕ
СТУДЕНТОВ

ИСКУССТВЕННЫЙ
ИНТЕЛЛЕКТ

ЭЛЕКТРОКАР

КОМПЬЮТЕРНОЕ
МОДЕЛИРОВАНИЕ

MEDIC

WEB

КОМАНДА 1
ПРОГРАММИРОВАНИЕ

КОМАНДА 2
ВЕБ-ДИЗАЙН

КОМАНДА 3
МОДЕЛЛИНГ



ДОВУЗОВСКАЯ ПОДГОТОВКА

2017:

МЕРОПРИЯТИЯ

школа «Автомобилист»:

300 человек

школа «Роботека»:

300 человек

олимпиада по программированию:

150 человек

2 федеральные программы

«Неделя без турникетов»

«Звезда»

1 региональная программа

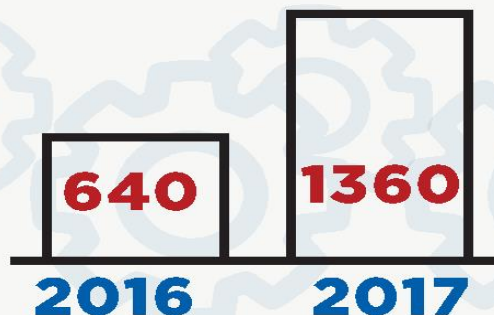
«Взлёт»

ОХВАТ АБИТУРИЕНТОВ

20 школ региона

8 колледжей

1360 школьников
и выпускников колледжей



ВНЕШНИЕ ПАРТНЕРЫ

Техническая поддержка



PROTOTYPE



IT-обеспечение



Продвижение



Автоцентр Премьера



КЛЮЧЕВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

К КОНЦУ 2018 ГОДА:

**Создание базовой инфраструктуры
трех проектных центров**



**В учебный процесс бакалавриата внедрена
образовательная модель сквозных практик
по шести направлениям подготовки:**

- машиностроение
- конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
- электроэнергетика и электротехника
- прикладная математика и информатика
- наземные транспортно-технологические комплексы
- эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

2021 ГОД:

**Завершение создания инфраструктуры
трех проектных центров**



**В учебный процесс внедрена
образовательная модель сквозных
практик по всем направлениям
бакалавриата
и магистратуры профильных
институтов Высшей инженерной
школы**





Togliatty Racing Team

ВИШ



Проект ВИШ

Александр Сергеевич Селиванов

Руководитель проекта, директор Института машиностроения ТГУ
Тел. 8 (8482) 53-94-53

Денис Геннадьевич Левашкин

Координатор проекта, заместитель директора Института машиностроения ТГУ
Тел. 8 (8482) 53-91-67

Александр Викторович Бобровский

Директор Центра машиностроения – заведующий кафедрой «Проектирование
и эксплуатация автомобилей». Тел. 8 (8482) 53-92-61

Андрей Викторович Очеповский

Директор Центра IT-Student – заведующий кафедрой «Прикладная математика
и информатика». Тел. 8 (8482) 53-91-81

Александр Александрович Шевцов

Директор Центра робототехники – заведующий кафедрой
«Промышленная электроника». Тел. 8 (8482) 53-92-03

445020, РОССИЯ, САМАРСКАЯ ОБЛ., г. ТОЛЬЯТТИ,
ул. БЕЛОРУССКАЯ, 14. E-mail: inmash@tltso.ru