

# Специальная техника умного города

23.05.01 НТТС  
(Автомобили и тракторы)

Специалитет  
5 лет

## Руководители программы



**Гаврилов  
Константин  
Владимирович**

Руководитель программы  
Доктор технических наук,  
специалист в области  
исследований узлов  
трения транспортных  
машин



**Кондаков Сергей  
Владимирович**

Научный руководитель  
Доктор технических наук,  
ведущий специалист в  
области моделирования и  
исследований  
трансмиссий  
специальной техники



**Яковлев Павел  
Александрович**

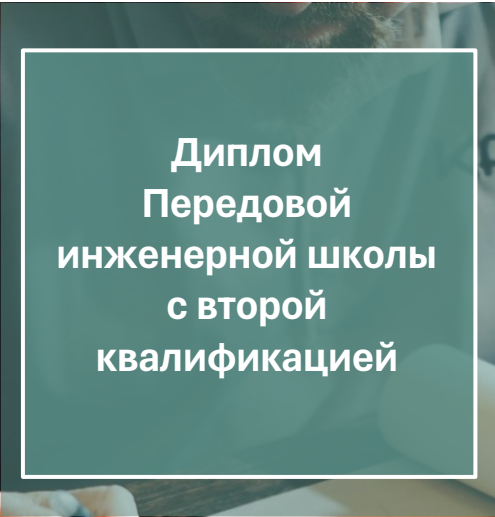
Генеральный  
директор  
Автомобильного  
завода «УРАЛТ

Программа направлена на подготовку лидеров отрасли: высококвалифицированных специалистов для инжиниринговых центров, способных формулировать и решать передовые инженерно-технологические и конструкторские задачи в области проектирования беспилотных роботизированных транспортных средств.

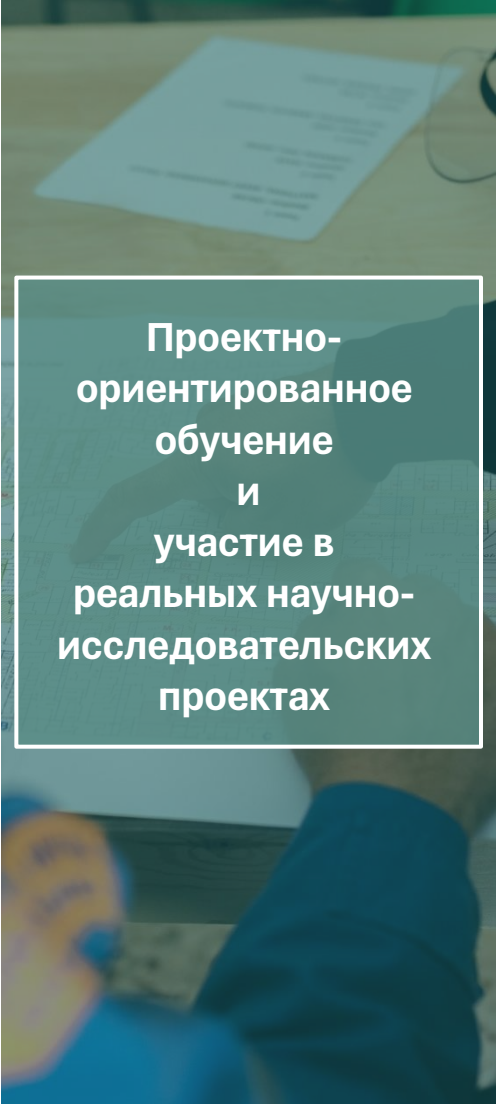
Индустриальные  
партнеры:



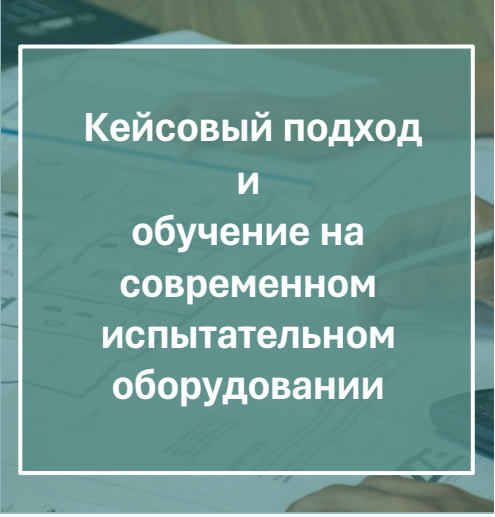
# ПРЕИМУЩЕСТВА ОБУЧЕНИЯ В ПИШ



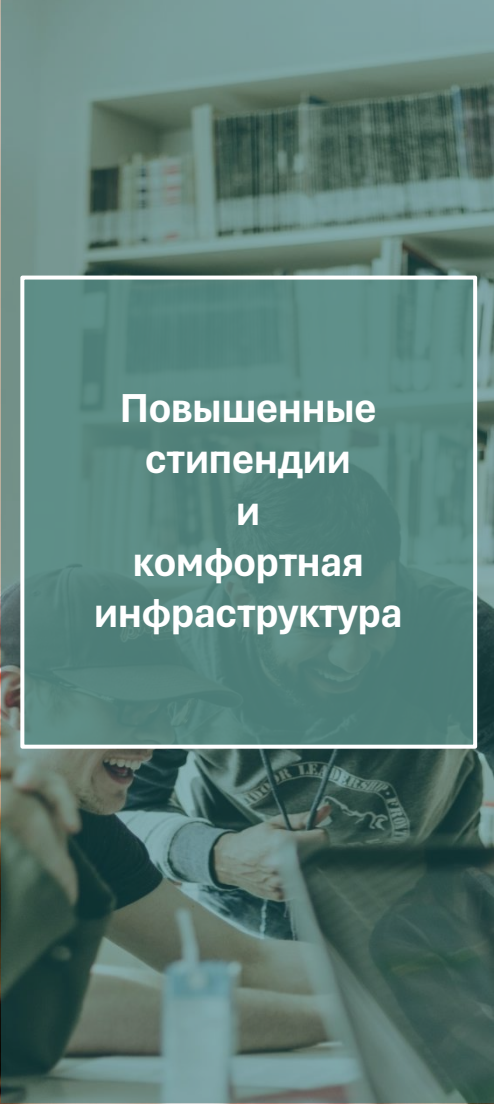
**Диплом  
Передовой  
инженерной школы  
с второй  
квалификацией**



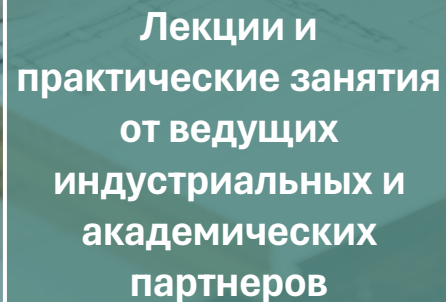
**Проектно-  
ориентированное  
обучение  
и  
участие в  
реальных научно-  
исследовательских  
проектах**



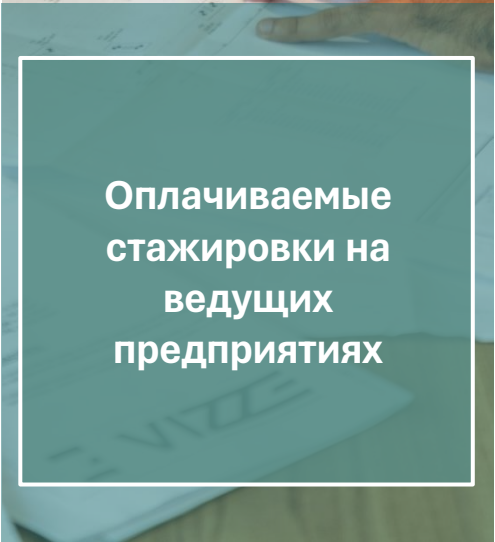
**Кейсовый подход  
и  
обучение на  
современном  
испытательном  
оборудовании**



**Повышенные  
стипендии  
и  
комфортная  
инфраструктура**



**Лекции и  
практические занятия  
от ведущих  
индустриальных и  
академических  
партнеров**



**Оплачиваемые  
стажировки на  
ведущих  
предприятиях**

## Конструирование беспилотных и роботизированных ТС

Практико-ориентированный модуль, целью которого является погружение будущих инженеров в конструкторскую деятельность по проектированию ТС.

*Модуль №1*

## Моделирование и расчет беспилотных и роботизированных транспортных средств (ТС)

Модуль посвящен изучению методов расчета и моделирования агрегатов и систем ТС

*Модуль №2*

## Применение искусственного интеллекта для обеспечения эксплуатационной надежности беспилотных ТС

Модуль посвящен современным подходам к оценке эксплуатационной надежности.

*Модуль №3*

## Управление предприятием в цифровой экономике

Модуль посвящен освоению современных систем менеджмента, в том числе методологий управления проектами, овладению особенностями работы в цифровой экономике

*Модуль №4*

## Системы управления беспилотными и роботизированными ТС (вторая квалификация)

Модуль посвящен изучению интеллектуальных телематических систем применительно к специальной технике умного города

*Модуль №5*



### Дойкин Алексей Алексеевич

К.т.н., доцент кафедры «Автомобильный транспорт»



### Котиев Георгий Олегович

Д.т.н., профессор, директор Набережночелнинского института КФУ



### Сотрудники индустриальных партнеров



### Дююн Владимир Иванович

К.т.н., доцент кафедры «Колесные и гусеничные машины ЮУрГУ»



### Уланов Александр Григорьевич

К.т.н., доцент кафедры «Колесные и гусеничные машины ЮУрГУ»



### Гриценко Александр Владимирович

Д.т.н., проф. кафедры «Автомобильный транспорт»



### Алюков Сергей Викторович

Д.т.н., профессор кафедры «Автомобильный транспорт» ЮУрГУ



### Сотрудники индустриальных партнеров



### Шепелев Владимир Дмитриевич

К.т.н., доцент кафедры «Автомобильный транспорт» ЮУрГУ



### Павловская Ольга Олеговна

К.т.н., доцент кафедры «Системы автоматического управления»

# ГРАФЫ И МИКРОКУРСЫ



# НАУЧНЫЙ, ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ И ИНФРАСТРУКТУРНЫЙ ЗАДЕЛ



**Котиев Георгий  
Олегович**

Д.т.н. профессор,  
директор  
Набережночелнинского  
института КФУ



**Дюон Владимир  
Иванович**

К.т.н., доцент кафедры  
«Колесные и гусеничные  
машины ЮУрГУ»



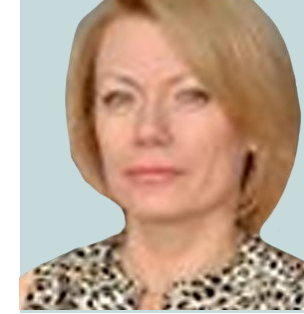
**Леванов Игорь  
Геннадьевич**

Д.т.н., профессор  
кафедры  
«Автомобильный  
транспорт» ЮУрГУ



**Уланов Александр  
Григорьевич**

К.т.н., доцент кафедры  
«Колесные и гусеничные  
машины ЮУрГУ»



**Павловская Ольга  
Олеговна**

К.т.н., Доцент кафедры  
«Системы  
автоматического  
управления»



**Шепелев  
Владимир  
Дмитриевич**

К.т.н., доцент кафедры  
«Автомобильный  
транспорт» ЮУрГУ



Ведущие сотрудники  
индустриальных  
партнеров: АЗ УРАЛ, АО  
«Кургандормаш», Завод  
«Спецагрегат»,  
ДСТ УРАЛ, приглашенные  
преподаватели ведущих  
вузов РФ



**Жаков Андрей  
Олегович**

директор МКБ



**Гафатуллин  
Руслан Булатович**

инженер МКБ; инженер-  
конструктор ЧТЗ-  
Уралтрак



**Студенческое конструкторское  
бюро «Формула студент»**

**Молодежное конструкторское  
бюро «Астероид»**

Руководитель МКБ: Пешков Р.А.