

# ФГБОУ ВО «Пензенский государственный технологический университет»

РЕАЛИЗАЦИЯ МОДЕЛИ  
НЕПРЕРЫВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ,  
НАПРАВЛЕННОЙ НА РАЗВИТИЕ  
КАДРОВОГО ПОТЕНЦИАЛА  
ПРЕДПРИЯТИЙ ВЫСОКО-  
ТЕХНОЛОГИЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ



RECTOR@PENZGTU.RU  
ПАЩЕНКО ДМИТРИЙ ВЛАДИМИРОВИЧ

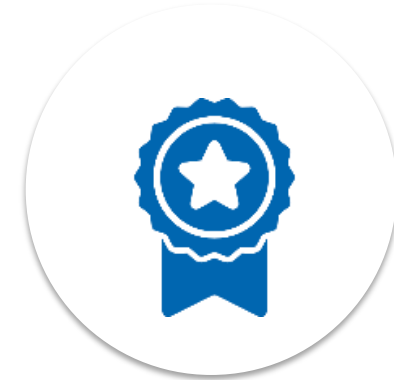


# ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ПРОЦЕСС В ВУЗЕ

## Система непрерывного образования



Программы **ДО > СПО > ВО > ДПО**



Независимая оценка  
качества образования

## Цифровизация образования

- электронные образовательные порталы,
- электронный читальный зал,
- автоматизированные лабораторные практикумы удаленного доступа;

- электронные ресурсы системы управления
- сотрудничество с Ассоциацией «Национальная платформа открытого образования».

Реализация международных образовательных программ в сфере IT





# ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С РАБОТОДАТЕЛЯМИ

## УЧАСТИЕ В ОБЪЕДИНЕНИЯХ РАБОТОДАТЕЛЕЙ

ПензГТУ – член Союза машиностроителей России, регионального объединения работодателей «Ассоциация промышленников Пензенской области», Пензенской областной торгово-промышленной палаты



## ПРЕДПРИЯТИЯ - ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ ПАРТНЁРЫ



машиностроение – 22



пищевая промышленность  
и общественное питание – 15



информационные  
технологии (IT) – 9



химическое машиностроение,  
топливно-энергетический комплекс – 3



приборостроение – 8



фармацевтическая и  
медицинская  
промышленность – 2



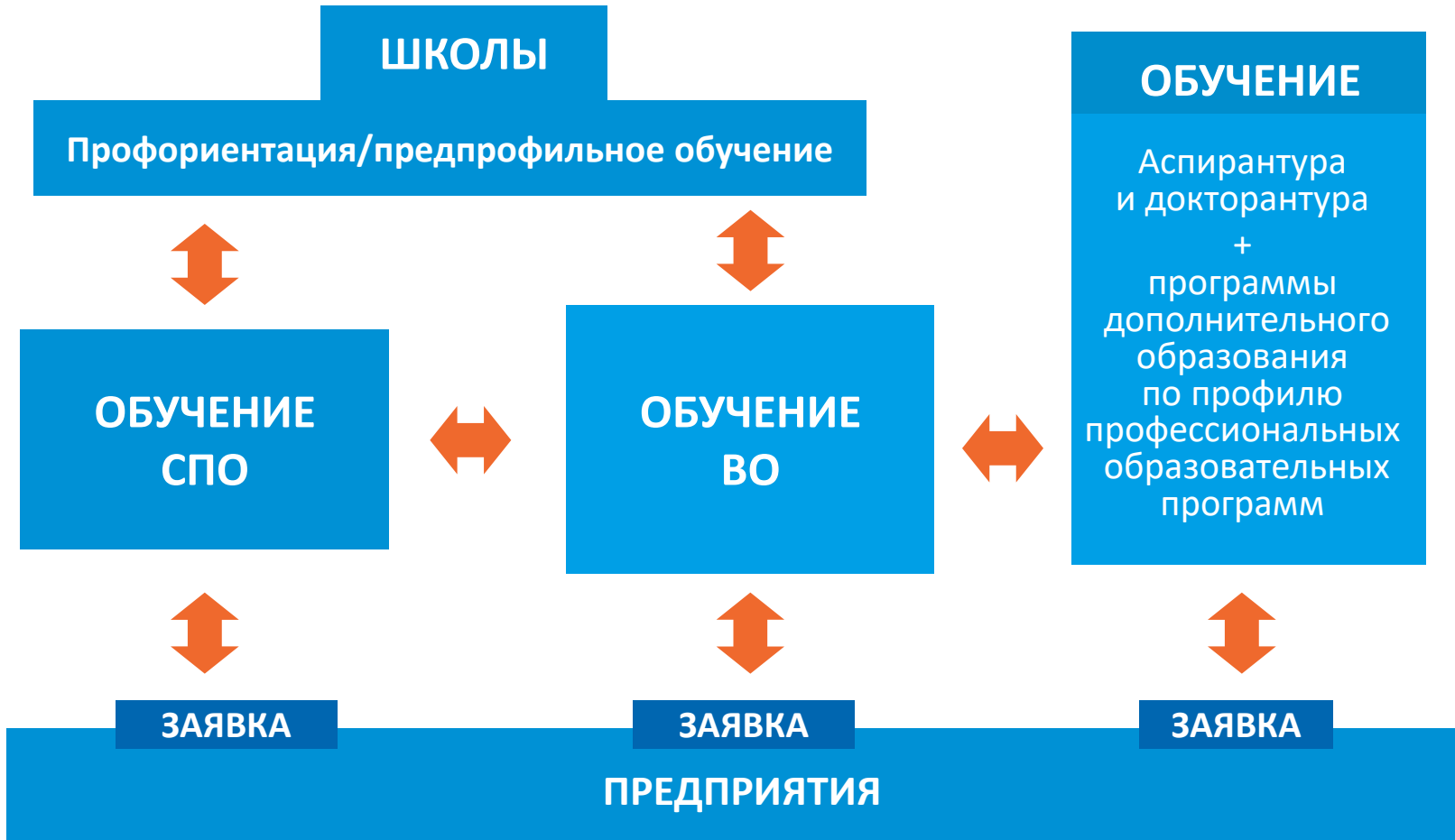
связь – 4





# КОМПЛЕКСНАЯ ПРОГРАММА СОТРУДНИЧЕСТВА ВУЗА

Реализация системы многоуровневого образования совместно с Пензенским региональным отделением Общероссийской общественной организации «СОЮЗ МАШИНОСТРОИТЕЛЕЙ РОССИИ»





# ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ПензГТУ С ПРО ООО «СОЮЗМАШ РОССИИ»

## ПРОЕКТЫ СОЮЗМАШ РОССИИ

акции «Неделя без турникетов»

«Инженеры будущего»

МИО «Звезда»

Профориентационный образовательный проект  
«**Технологический лицей ПензГТУ**» (организация целевого  
обучения школьников, позволяющая овладеть основами профессии)

## ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ЛИЦЕЙ ПензГТУ

IT-технологии

Биотехнологии

Промышленные технологии

**ПАРТНЁРЫ:**



- Союз машиностроителей России»;
- Образовательные организации;
- ЦМИТы.



# ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ МИО «ЗВЕЗДА»

## ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПАРТНЁРЫ:

- управление образования г. Пензы;
- базовые школы ПензГТУ в г. Пензе, г.Заречном, г.Кузнецке и г.Сердобске (для повышения доступности)
- социальная реклама на рекламных билбордах в городе Пензе;
- финансовая поддержка при награждении победителей и призеров олимпиады.

**ПензГТУ по итогам 2019 г. вошел в ТОП-10 по количеству участников в МИО «Звезда», реализуя 8 профилей из 10.**

## ОСНОВНЫЕ ПРОФИЛИ:

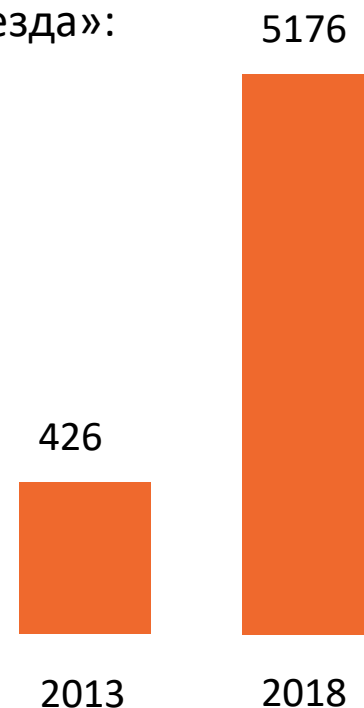
- техника и технологии
- естественные науки



МНОГОПРОФИЛЬНАЯ  
ИНЖЕНЕРНАЯ  
ОЛИМПИАДА

**ЗВЕЗДА**

Динамика  
количества  
участников  
МИО «Звезда»:

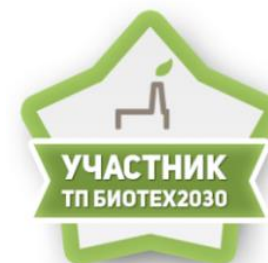




# НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

## УЧАСТИЕ В ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПЛАТФОРМАХ:

- «Технологии мехатроники, встраиваемых систем управления, радиочастотной идентификации и роботостроение»
- «Национальная программная платформа»
- «Медицина будущего»
- «Биотех-2030»



## «ТЕХНОЛОГИИ СТАНКостРОЕНИЯ»

- системы управления узлами технологического оборудования, автоматического управления гидрофицированным технологическим оборудованием;
- компоновочные решения станков для различных областей применения.

ПАРТНЁРЫ:

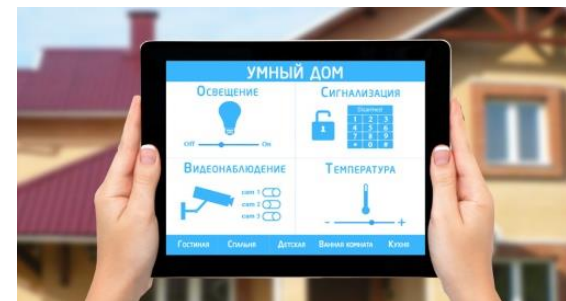


- «Союз машиностроителей России»



## «ИНТЕРНЕТ ВЕЩЕЙ И WEB-ПРОГРАММИРОВАНИЕ»

- разработка систем управления элементами «Умный дом», их идентификации и аутентификации;
- информационные системы для медицинской лаборатории;
- системы управления интернет вещей на основе web-технологий.



ПАРТНЁРЫ:

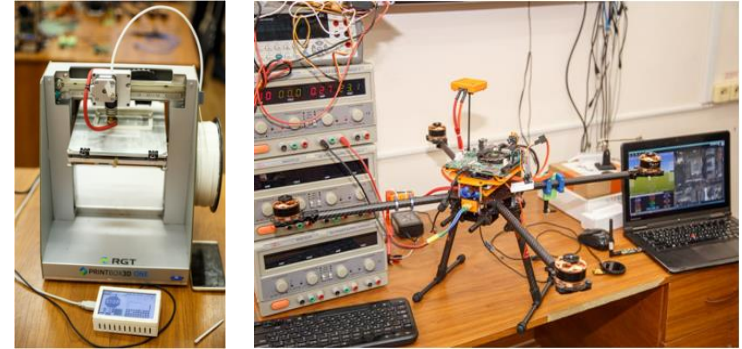


- Ассоциация разработчиков программного обеспечения города Пензы



## «ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ И ВСТРАИВАЕМЫЕ СИСТЕМЫ»

- разработка высокотехнологичного приборостроения для ОПК и аэрокосмической отрасли



ПАРТНЁРЫ:



- Московский государственный университет им. М.В.Ломоносова
- НИИЯФ МГУ
- АО «НИИФИ»
- ГК «Роскосмос»
- МАИ
- Лаборатория аэрокосмической инженерии МГУ

## «ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ТЕХНИЧЕСКИ СЛОЖНЫХ СИСТЕМ»

- разработка в интересах предприятий ГК «Роскосмос» расходомеров различного типа, в том числе с использованием аддитивных технологий;
- создание имитационных моделей в среде моделирования Matlab / Simulink;
- разработка поверочного комплекса для использования в системах ответственного назначения.

ПАРТНЁРЫ:



- ОАО НПП «ХИММАШ-СТАРТ»;
- АО «НИИФИ»
- Государственный космический научно-производственный центр им. М.В. Хруничева

## «МОБИЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

Разработка интегрированной системы обработки и визуализации информации; автоматизированных систем создания:

- интерактивных сцен для развития интерактивного обучения с использованием технологии компьютерного зрения и трехмерного моделирования;
- интерактивных интернет вещей с использованием web-технологий и технологии дополненной реальности; разработка экспертной системы поддержки принятия решений при управлении транспортным средством с использованием эволюционирующих нейросетей возрастающих топологий



ПАРТНЕРЫ:



- ОАО НПП «ХИММАШ-СТАРТ»;
- Бизнес-инкубатор НИУ ВШЭ;
- Правительство Пензенской области;
- Центр развития социальных инноваций «Технологии возможностей»;
- ЦМИТ «Действуй».