

ВЫСШАЯ  
ТЕХНИЧЕСКАЯ  
ШКОЛА  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ  
ПЛАТФОРМА

# Об инженерных проектах и не только..”



# ВЫСШАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ ШКОЛА

**ВТШ** - Межрегиональная образовательная площадка, реализующая программы по подготовке кадров для промышленных предприятий в содружестве с ведущими вузами и научными организациями. Организатор значимых мероприятий в сфере популяризации передовых производственных технологий для детей и взрослых

## КЛЮЧЕВЫЕ ЗАДАЧИ

**1** Разработка и запуск собственных образовательных программ дополнительного профессионального и дополнительного образования

**2** Разработка и запуск проектов, направленных на популяризацию и продвижение современных производственных технологий и формирование вокруг кластера “Октава” профильного разновозрастного инициативного сообщества

## ОСНОВНЫЕ ПРОЕКТЫ 2020-2021 ГОДА

- Разработка и реализация серии образовательных программ в партнерстве с лидерами образовательного рынка и профильными профессиональными сообществами
- Запуск дистанционной образовательной среды
- Всероссийский фестиваль идей и технологий Rukami
- Технологическая лаборатория «Pro.Парк» (открытый технологический коворкинг)
- Проектные школы «Pro.Парк»
- Молодежный инженерный проектный офис «Мастерская»
- Фабрика пилотирования инженерных проектов (совместно с Точкой кипения Тула)
- Молодежный инженерный акселератор “Мастерская”: Молодежь- региону” (Тула) + реализация проектов победителей Акселератора
- “Молодежный инженерный Акселератор “Мастерская: Салда: 2.0” (Свердловская область)
- Межрегиональный молодежный Форум “Цифровые технологии в создании комфортной городской среды”

# УПРАВЛЕНЧЕСКАЯ КОМАНДА

## РЕКТОР



**АЛГАЗИН**  
**Дмитрий Николаевич,**  
**К.Т.Н**

Опыт создания технологической лаборатории в Омском ГАУ.  
Создатель StartUpAcademia при Омском Биокластере.  
Создавал экосистему работы с талантами в Новгородской области.  
Руководил "Фабрикой пилотирования проектов НТИ и Цифровой экономики"  
Общественный представитель АСИ по направлению "Образование и кадры"

## ПРОРЕКТОР



**МАНАЕНКОВА**  
**Юлия Николаевна**

Разработчик образовательно – акселерационной программы «Кулибин» - первый акселератор инновационных проектов в Республике Коми (kulibin.rkomi.ru);  
Координатор Фонда Президентских грантов в республике Коми  
Разработчик проекта «Сеть летних профориентационных школ «Универсариум»  
Опыт работы проректором по инновационной и проектной деятельности ГОУ ВО «Коми республиканская академия государственной службы и управления»

## РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ



**АНДРЕЕВА**  
**Юлия Петровна**

Амбассадор образовательных инноваций ВШЭ  
Разработчик концепции и программы университетского хакатона «W.I.S.E.-camp. Way Into Science & Engineering».  
Победитель Всероссийского конкурса образовательных практик для НТИ (диплом I степени)  
Общественный эксперт АСИ по направлению "Образование и кадры"

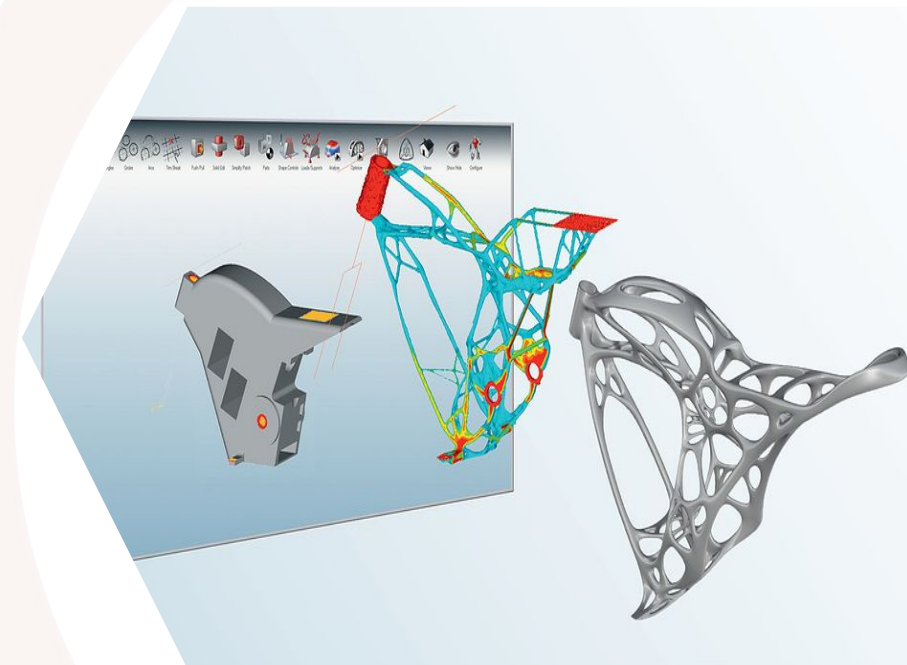
# ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ

## ДПО

- Аддитивные технологии
- 3D моделирование
- Прототипирование
- Цифровая трансформация промышленных предприятий
- Композитные и новые материалы
- Промышленный дизайн
- Проектное управление

## ДО

- Практическое применение технологий 3D печати
- Практическое применение технологий лазерной резки
- Прототипирование
- Дополненная и виртуальная реальность



## ПАРТНЕРЫ





# МОЛОДЕЖНЫЙ ИНЖЕНЕРНЫЙ АКСЕЛЕРАТОР “МАСТЕРСКАЯ: МОЛОДЕЖЬ - РЕГИОНУ”

Средства учредителя и грант министерства молодежной политики Тульской области в 2020 году  
При партнерстве министерства по информатизации, связи и открытому управлению Тульской области



Февраль 2020 - Декабрь 2020

ТРЕКИ:

SMART CITY

IT,SAFE &ROBOTICS

CREATIVE SPACE

AGRO/BIOTECH

102

Заявки

72

Участников

20

Спикеров и экспертов

7

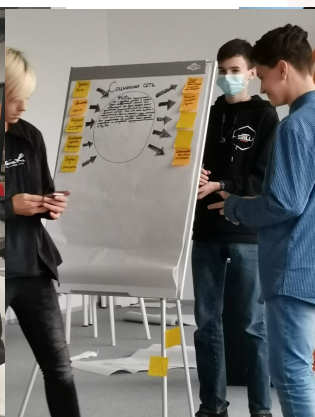
Практических  
технических мини-курсов

9

Разработанных  
проектов

3

Поддержано по  
итогам Акселератора



# МОЛОДЕЖНЫЙ ИНЖЕНЕРНЫЙ ПРОЕКТНЫЙ ОФИС «Мастерская»

Межрегиональный инкубатор для разработки и реализации молодежных технических проектов

Территория для взаимодействия молодежных проектных сообществ

Акселератор молодежных проектов



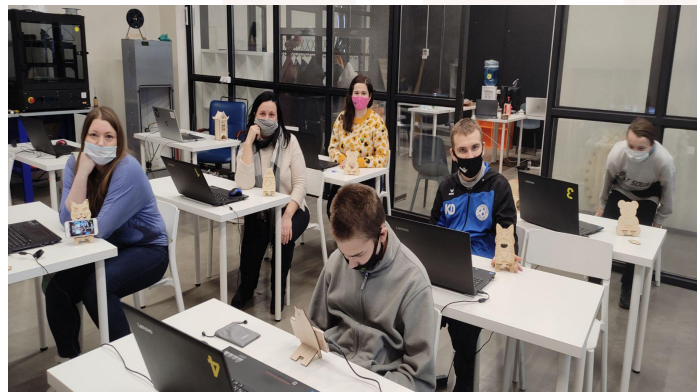


# ГОРОДСКОЙ ЦЕНТР РАЗВИТИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ Технологическая лаборатория “Pro.Парк”

Городской центр аддитивных технологий и быстрого прототипирования

Техническая база для организации кружковой деятельности для детей

Проведение мастер классов



Партнерская база для организации совместной научной деятельности с образовательными и научными организациями

Техническая база для реализации программ подготовки специалистов (ДПО)

Технологический коворкинг для горожан

# ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ ДО И МАСТЕР-КЛАССЫ

## Теория и практика лазерной резки

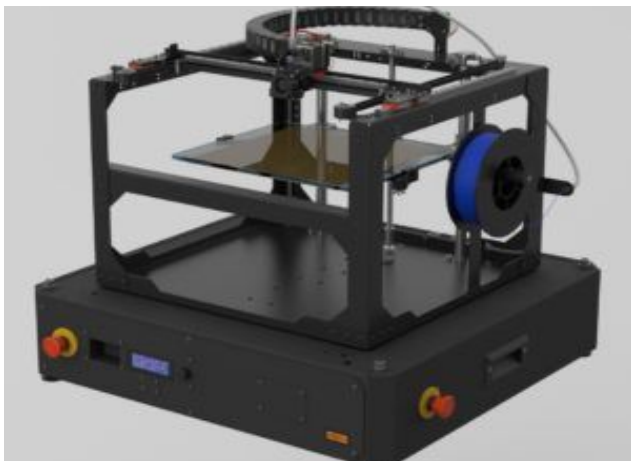


### Темы

- Основы работы в CorelDraw
- Устройство и правила работы на лазерных станках с ЧПУ
- Особенности работы с разными материалами
- Подготовка и постобработка изделий



## Аддитивные технологии



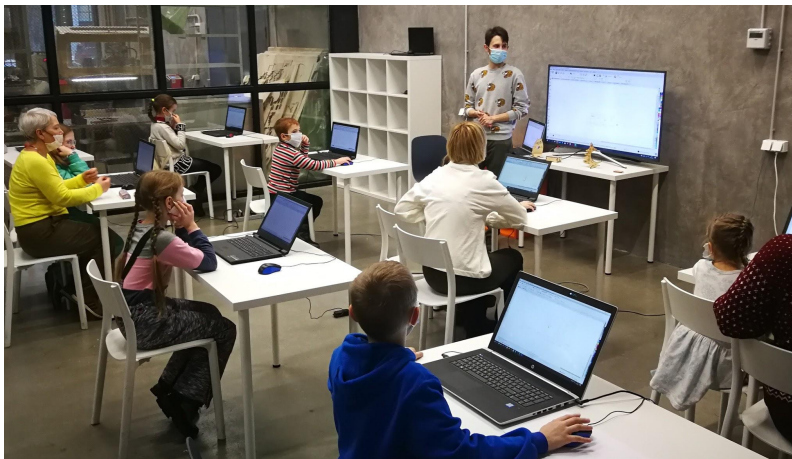
### Темы

- Общие сведения о 3D печати
- Программное обеспечение и подготовка моделей
- Практические занятия по 3D печати
- Постобработка моделей и возможные проблемы





# ПРОФИЛЬНЫЕ ШКОЛЫ “Pro.Парк”



ВЕСЕННЯЯ ШКОЛА

ЛЕТНЯЯ ШКОЛА

ОСЕННЯЯ ШКОЛА

ЗИМНЯЯ ШКОЛА

Выполнение проекта

Три возрастных группы:

- 7 - 9 лет
- 10 - 12 лет
- 14 лет и старше

Что получают участники:

- Реализация собственных задумок
- Навыки цифрового проектирования и прототипирования
- Работа на лазерном станке с ЧПУ
- Работа на 3D принтерах
- Навыки работы с инструментом
- Опыт командной работы

# ВСЕРОССИЙСКИЙ ФЕСТИВАЛЬ ИДЕЙ И ТЕХНОЛОГИЙ Rukami



**Участники проекта** – творцы, технологические энтузиасты, изобретатели и просто мечтатели, которые своими руками приближают технологичное будущее.



**Rukami** – это сообщество единомышленников



КРУЖКОВОЕ  
ДВИЖЕНИЕ

**Время проведения: октябрь - ноябрь 2021**

Эффекты от проведения фестиваля и участия в движении мейкеров:

- точка роста сообщества;
- площадка для обмена опытом, ресурсами, информацией;
- позиционирование себя в региональном и всероссийском сообществе;
- координация организаций и активистов, участвующих в технологическом просвещении и образовании;
- инструмент сбора прогрессивных идей;
- популяризация идей креативного мышления;
- инструмент для решения социальных проблем.



**Rukami** – среда, которая вдохновляет, бросает вызов и мотивирует каждого к созданию неординарных инженерных решений



# ПРОВЕДЕНИЕ ВСЕРОССИЙСКОЙ НАУЧНО - ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ ПО АДДИТИВНЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ

Конференция для молодых специалистов промышленных предприятий посвященная применению аддитивных технологий в производстве с привлечением ведущих экспертов отрасли



Время проведения: осень 2021



## Форматы мероприятия:

- панельные дискуссии
- круглые столы
- выставка достижений отечественной промышленности
- научно - практическая конференция
- проектный интенсив по разработке новых продуктов



## Наши контакты:

- **+7 (4872) 21-63-27**
- **Тула, Центральный переулок, д. 18,  
эт. 3**
- **e-mail [info@vtsh-oktava.ru](mailto:info@vtsh-oktava.ru)**
- **сайт: <https://vtsh-oktava.ru/>**

