



**РЕАЛИЗАЦИЯ  
МЕРОПРИЯТИЙ ПРОЕКТА  
«УРАЛЬСКАЯ ИНЖЕНЕРНАЯ ШКОЛА»  
В 2015–2019 ГОДАХ**

«Вы знаете, что совсем недавно мы обсуждали проблему подготовки инженерных кадров. У нас десятилетиями не хватает на рынке труда таких людей, специалистов высокого класса, востребованных сегодня. И то, что в Свердловской области, в одном из центров нашего промышленного потенциала, такая работа вами проводится, это очень здорово и очень хорошо...»

Президент Российской Федерации  
**В. В. Путин**



«Считаю, что резервы для наращивания темпов есть в каждом национальном проекте. Рассчитываю, что наши компании, деловые сообщества будут активно присоединяться к проектам, благодаря которым школьники начиная с 6-го класса смогут не только пройти профориентацию, но и получить практику на предприятиях, в научных центрах, на других площадках. Я вообще хочу обратить внимание молодежи.

Ваш талант, энергия, креативные способности – в числе самых сильных конкурентных преимуществ в России. Мы это понимаем и очень ценим...»

Из Послания Президента Российской Федерации В. В. Путина  
Федеральному Собранию Российской Федерации 20 февраля 2019 года



«Программа «Уральская инженерная школа» – это наша всеобщая программа, направленная на формирование комфортного будущего нашего подрастающего поколения. Мы говорим о горизонте планирования до 2039 года, когда сегодняшние дошколята и школьники станут нашей опорой, и наша задача – позаботиться об их будущем...»

Губернатор Свердловской области  
**Е. В. Куйвашев**

«Мы высоко ценим тот вклад, который вносит Свердловская область в развитие программы «Робототехника: инженерно-технические кадры инновационной России», и благодарим Вас за поддержку в вовлечении детей и молодежи в инженерно-техническое творчество, способствующее развитию научно-технического потенциала России...»

**Тамара Румянцева**, председатель совета Фонда поддержки социальных инноваций «Вольное дело», Губернатору Свердловской области Е. В. Куйвашеву

## **ПРОЕКТ «УРАЛЬСКАЯ ИНЖЕНЕРНАЯ ШКОЛА» НА 2015–2034 ГОДЫ**

одобрен Указом Губернатора Свердловской области  
от 6 октября 2014 года № 453-УГ

### **ЦЕЛЬ ПРОЕКТА:**

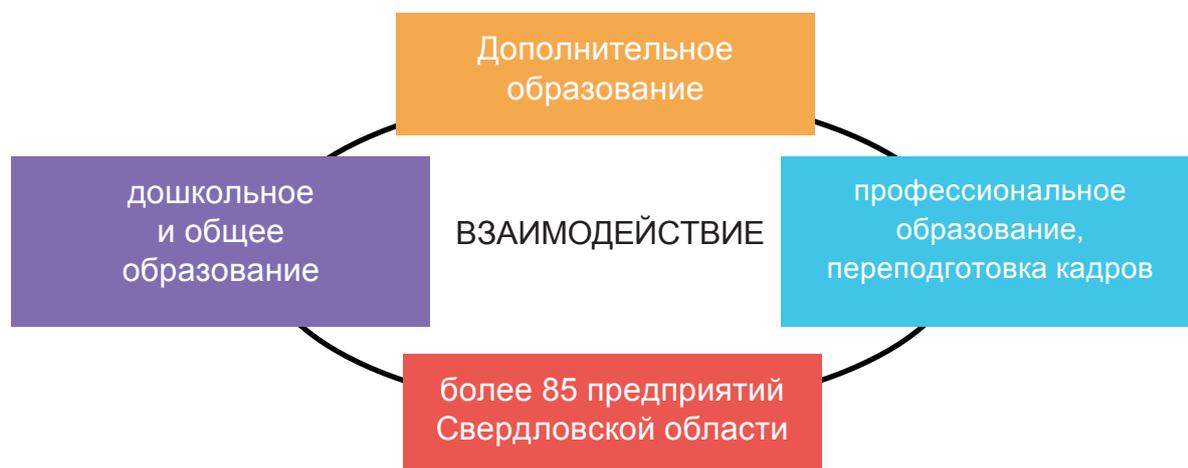
обеспечение условий для подготовки в Свердловской области рабочих и инженерных кадров в масштабе и с качеством, полностью удовлетворяющим текущим и перспективным потребностям экономики региона с учетом программы развития промышленного сектора экономики, обеспечения импортозамещения и возвращения отечественным предприятиям технологического лидерства.



### **ЗАДАЧИ ПРОЕКТА:**

- формирование у обучающихся осознанного стремления к получению образования по инженерным специальностям и рабочим профессиям технического профиля;
- создание условий для получения обучающимися качественного образования по рабочим профессиям технического профиля и инженерным специальностям;
- формирование условий для поступления молодых рабочих и инженерных кадров на промышленные предприятия Свердловской области и максимально полной реализации творческого потенциала молодых специалистов.

## УРАЛЬСКАЯ ИНЖЕНЕРНАЯ ШКОЛА (одобрена Президентом РФ В. В. Путиным в 2014 году)



## СИСТЕМЫ ВЫЯВЛЕНИЯ И ПОДДЕРЖКИ ОДАРЕННЫХ ДЕТЕЙ



## СИСТЕМА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ВХОДИТ В ТОП 5 В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



## ЭТАПЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА «УРАЛЬСКАЯ ИНЖЕНЕРНАЯ ШКОЛА»

- |                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>I этап (2015–2016)</b>   | «пилотный» (апробация отдельных мероприятий проекта)   |
| <b>II этап (2017–2018)</b>  | распространение опыта реализации «пилотного» этапа в системе образования Свердловской области  |
| <b>III этап (2019–2025)</b> | расширение ресурсной базы подготовки инженерных кадров в учреждениях общего и дополнительного образования, совершенствование организационных подходов к осуществлению сетевого взаимодействия между образовательными организациями   |
| <b>IV этап (2026–2034)</b>  | формирование в Свердловской области сети многофункциональных образовательных организаций, реализующих взаимосогласованные программы дошкольного, общего и дополнительного образования для углубленного изучения предметов физико-математического, химико-биологического и технологического профилей обучения и взаимодействующих с промышленными предприятиями региона |

## СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ – ОДИН ИЗ КРУПНЕЙШИХ ПРОМЫШЛЕННЫХ РЕГИОНОВ РОССИИ



- ◆ Концентрация промышленного производства в регионе в 4 раза превышает общероссийские показатели
- ◆ Функционируют 13 тыс. промышленных предприятий
- ◆ Свердловская область находится в числе 10 субъектов Российской Федерации, суммарно обеспечивающих более половины всего объема отгруженной промышленной продукции страны

Промышленность региона представляет собой крупный многоотраслевой комплекс, в структуре которого отмечается высокий удельный вес базовых отраслей – черной и цветной металлургии, машиностроения.

Обеспеченность предприятий промышленного комплекса достаточным количеством высококачественных инженерных кадров является залогом и неременным условием стабильного развития реального сектора в регионе.

Из проекта «Уральская инженерная школа»



## **МЕРОПРИЯТИЯ ПРОЕКТА «УРАЛЬСКАЯ ИНЖЕНЕРНАЯ ШКОЛА» В СИСТЕМЕ ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**Цель – создание условий для обучения дошкольников основам инженерно-технического программирования и робототехники, проведения с детьми естественно-научных наблюдений и экспериментов**

### **В 2015–2016 годах**

В **33** детских садах в рамках взаимодействия с педагогическими колледжами Свердловской области созданы площадки по развитию начальных навыков проектного конструирования, программирования и робототехники.



### **В 2017–2018 годах**

В **18** детских садах созданы кабинеты по формированию у детей интереса к 3D-моделированию и предметам естественно-научного цикла.

## КОНКУРС СРЕДИ МУНИЦИПАЛЬНЫХ ДЕТСКИХ САДОВ – УЧАСТНИКОВ ПРОЕКТА «УРАЛЬСКАЯ ИНЖЕНЕРНАЯ ШКОЛА»

**Цель конкурса – повышение значимости образовательной деятельности, осуществляемой детскими садами в соответствии с целями и задачами проекта «Уральская инженерная школа»**

В 2017–2018 годах **12** детских садов получили финансовую поддержку из областного бюджета на приобретение интерактивного оборудования, комплексов для 3D-моделирования, цифровых лабораторий для дошкольников, конструкторов по робототехнике.

До конца 2019 года завершится материально-техническое оснащение образовательного процесса в **8** детских садах.

Образовательные программы по формированию инженерного мышления реализуются для более **6 тыс.** дошкольников.



## ОБЕСПЕЧЕНИЕ УСЛОВИЙ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММ ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНОГО ЦИКЛА И ПРОФОРИЕНТАЦИОННОЙ РАБОТЫ В ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ

В 2015–2019 годах проведена модернизация инфраструктуры школьных кабинетов для реализации общеобразовательных программ и программ дополнительного образования естественно-научной и технической направленностей

- ◆ оснащены современным оборудованием кабинеты технологии в **39** общеобразовательных организациях;



- ◆ модернизировано оснащение в **101** кабинете естественно-научного цикла (физики, химии, биологии) в **54** общеобразовательных организациях;

- ◆ в **56** общеобразовательных организациях созданы кабинеты 3D-моделирования.



**За 5 лет реализации проекта «Уральская инженерная школа» участниками его мероприятий стали 30 муниципальных образований, расположенных в Свердловской области**



## **СОЗДАНИЕ ЦЕНТРОВ ОБРАЗОВАНИЯ ЦИФРОВОГО И ГУМАНИТАРНОГО ПРОФИЛЕЙ «ТОЧКА РОСТА»** (федеральный проект «Современная школа» / национальный проект «Образование»)

С 2019 года в Российской Федерации началась реализация мероприятия по созданию на базе общеобразовательных организаций центров образования цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста».

---

**Свердловская область – один из 15 субъектов  
Российской Федерации, в которых создано  
наибольшее число таких центров**

---

Открытие центров в регионе стало органичным продолжением мероприятий по развитию современной образовательной инфраструктуры, реализуемых в рамках проекта «Уральская инженерная школа».



24 сентября 2019 года – в единый в Российской Федерации день – в 36 муниципальных образованиях, расположенных на территории Свердловской области, на базе сельских школ открылись 57 центров «Точка роста» по предметам «Информатика», «Основы безопасности жизнедеятельности», «Технология».

---

**В 2020 ГОДУ В 35 МУНИЦИПАЛЬНЫХ  
ОБРАЗОВАНИЯХ, РАСПОЛОЖЕННЫХ  
НА ТЕРРИТОРИИ СВЕРДЛОВСКОЙ  
ОБЛАСТИ, ПЛАНИРУЕТСЯ СОЗДАТЬ  
42 ЦЕНТРА «ТОЧКА РОСТА»**

---



## **МЕРОПРИЯТИЯ ПРОЕКТА «УРАЛЬСКАЯ ИНЖЕНЕРНАЯ ШКОЛА» В СИСТЕМЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**Создание и деятельность базовых площадок ГАНОУ СО  
«Дворец молодёжи» – основа для осуществления  
и расширения географии сетевого взаимодействия  
на территории Свердловской области**

В 52 муниципальных образованиях Свердловской области ГАНОУ СО «Дворец молодёжи» создано 62 базовых площадки по направлениям:

- «Робототехника и инновационное техническое творчество» (30 площадок);
- «Профориентационная деятельность и техническое творчество» (10 площадок);
- «Профориентационная деятельность, естественно-научное образование и техническое творчество» (20 площадок);
- «Начальное техническое творчество и профориентационная деятельность» (2 площадки).

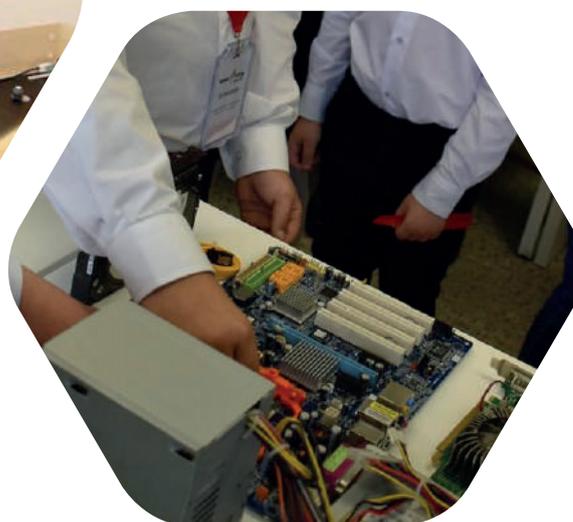
---

**ПЛАНИРУЕТСЯ, ЧТО ДО КОНЦА  
2019/2020 УЧЕБНОГО ГОДА ОХВАТ  
ОБУЧАЮЩИХСЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМИ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМИ ПРОГРАММАМИ  
ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНОЙ  
И ТЕХНИЧЕСКОЙ НАПРАВЛЕННОСТЕЙ  
СОСТАВИТ 31–31,5 ТЫС. ЧЕЛОВЕК**

---

## БАЗОВЫЕ ПЛОЩАДКИ ОСНАЩЕНЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ НАПРАВЛЕНИЯ:

- ◆ конструкторами для создания роботов, квадрокоптеров, занятий электроникой;
- ◆ компьютерами и программами для 2D- и 3D-моделирования;
- ◆ швейными машинами;
- ◆ современными станками с числовым программным управлением;
- ◆ лабораторными комплексами для биолого-экологических исследований и др.



## ДОСТИЖЕНИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ НА БАЗОВЫХ ПЛОЩАДКАХ ГАНОУ СО «ДВОРЕЦ МОЛОДЁЖИ»

### Конкурсные мероприятия технической направленности:

- ◆ команда «ЁбургStyle» Дома детского творчества Октябрьского района г. Екатеринбурга завоевала **золото** на Международном фестивале инженерных наук и технологий I-FEST<sup>2</sup> (Тунис, март 2019 года) и мировом чемпионате RoboCup Asia-Pacific (ОАЭ, декабрь 2018 года);
- ◆ команда «Арго» Городского дворца детского и юношеского творчества г. Нижнего Тагила заняла **4-е** место из 105 команд в категории Regular Junior High на Всемирной робототехнической олимпиаде (Таиланд, ноябрь 2018 года).

### Конкурсные мероприятия естественно-научной направленности:

- ◆ Шилова Алена («Невьянская станция юных натуралистов») удостоена грамоты лауреата и диплома I степени;
- ◆ Окулова Полина («Невьянская станция юных натуралистов») награждена дипломом «За победу во Всероссийском Тимирязевском конкурсе научно-исследовательских, опытно-конструкторских, технологических и социальных проектов молодежи в сфере агропромышленного комплекса «АПК – МОЛОДЕЖЬ, НАУКА, ИННОВАЦИИ» и знаком отличия «Национальное достояние» (март 2019 года).

## СОЗДАНИЕ И ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ СЕТИ ДЕТСКИХ ТЕХНОПАРКОВ «КВАНТОРИУМ»

(федеральный проект «Успех каждого ребенка» / национальный проект «Образование»)

---

Такое серьезное внимание к инженерному образованию в первую очередь связано со спецификой региона, потому что все-таки Свердловская область – промышленный регион.

Во-вторых, нам надо развивать реальный сектор экономики в целом в стране, а инженерные профессии – это как раз и есть реальный сектор экономики. Наша цель – выстроить работу таким образом, чтобы на каждые 50 тысяч школьников работал один «Кванториум».

Заместитель Губернатора Свердловской области П. В. Креков

---

## ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, РЕАЛИЗУЕМЫЕ В ТЕХНОПАРКАХ:

- «Промробоквантум»;
- «Промышленный дизайн»;
- «Геоквантум»;
- «VR/AR-квантум»;
- «IT-квантум»;
- «Космоквантум»;
- «Хайтекцех»;
- «Энерджиквантум».

- 2018** на базе ГАНОУ СО «Дворец молодёжи» и в структуре Свердловской детской железной дороги – филиала ОАО «Российские железные дороги» (г. Екатеринбург) созданы детские технопарки «Кванториум»
- 2019** открытие технопарка в г. Первоуральске
- 2019** стартовало мероприятие федерального проекта «Успех каждого ребенка» национального проекта «Образование» по созданию технопарков «Кванториум», которое стало одним из ведущих российских трендов
- конец 2019** откроется детский технопарк «Кванториум» в г. Новоуральске
- 2020** откроется детский технопарк «Кванториум» в г. Верхней Пышме

## РЕЗУЛЬТАТЫ ПЕРВОГО УЧЕБНОГО ГОДА В ДЕТСКИХ ТЕХНОПАРКАХ:

- ◆ выпускниками стали более **1 тыс.** школьников;
- ◆ свыше **5 тыс.** детей посетили мероприятия, организуемые детскими технопарками «Кванториум».



## **СОЗДАНИЕ ЦЕНТРОВ ЦИФРОВОГО ОБРАЗОВАНИЯ «IT-КУБ»**

**(федеральный проект «Цифровая образовательная среда» / национальный проект «Образование»)**

С 2019 года в Российской Федерации стартовало мероприятие по созданию центров цифрового образования «IT-куб».

Цель создания центров – ускоренное освоение обучающимися востребованных знаний, навыков и компетенций в сфере информационных технологий.

---

**ОТКРЫТИЕ ПЕРВОГО В СВЕРДЛОВСКОЙ  
ОБЛАСТИ ЦЕНТРА ЦИФРОВОГО  
ОБРАЗОВАНИЯ «IT-КУБ» ПЛАНИРУЕТСЯ  
В ЕДИНЫЙ ПО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ДЕНЬ (В ДЕКАБРЕ 2019 ГОДА)**

---



## В центре цифрового образования «IT-куб» будут реализовываться следующие направления:

- программирование на Python;
- основы программирования на Java;
- мобильная разработка;
- системное администрирование;
- цифровая гигиена и работа с большими данными;
- базовые навыки программирования на C-подобных языках.



---

**В ПЕРСПЕКТИВЕ В СВЕРДЛОВСКОЙ  
ОБЛАСТИ ПЛАНИРУЕТСЯ СОЗДАНИЕ  
ОДНОГО ЦЕНТРА «IT-КУБ» В ГОД  
ПРЕДПОЛАГАЕТСЯ, ЧТО ОХВАТ ДЕТЕЙ  
В КАЖДОМ ТАКОМ ЦЕНТРЕ СОСТАВИТ  
ДО 600 ЧЕЛОВЕК (В ГОД)**

---

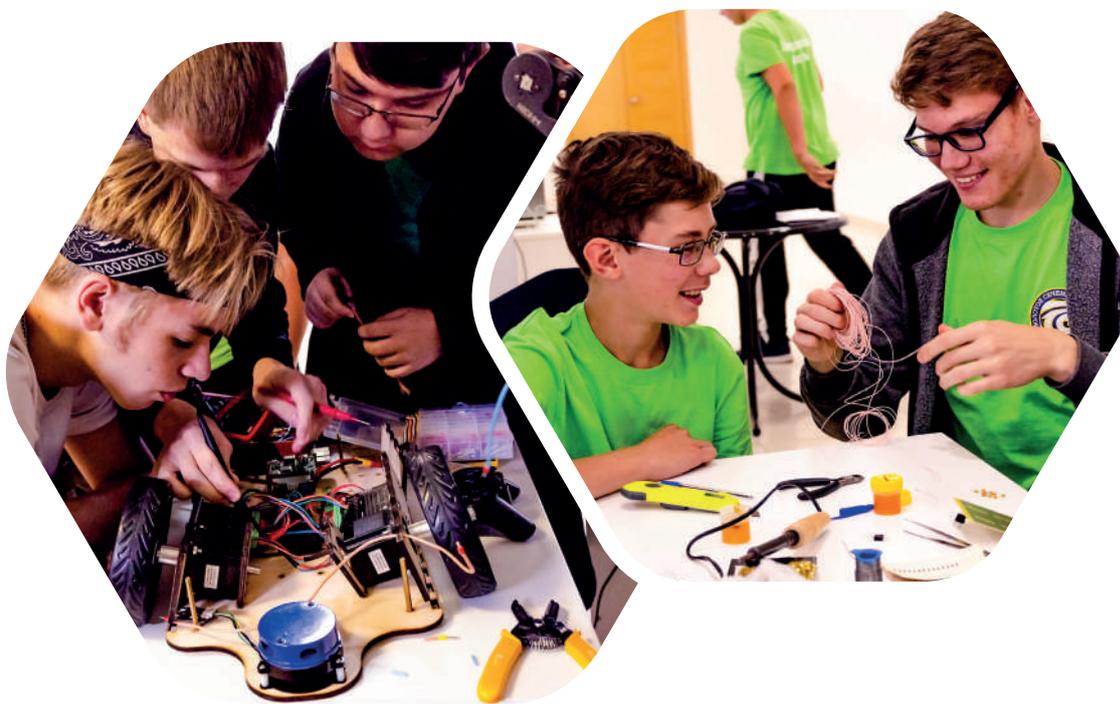
## ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО РАБОТЕ С ОДАРЕННЫМИ ДЕТЬМИ

С 2017 года с целью выявления, сопровождения и адресной поддержки детей, проявивших выдающиеся способности, в Свердловской области функционирует нетиповая образовательная организация «Фонд поддержки талантливых детей и молодежи «Золотое сечение».

---

**За три года Фондом «Золотое сечение» проведено 17 образовательных смен, в которых приняли участие 3000 детей, проявивших выдающиеся способности по направлениям «Наука», «Спорт», «Культура», «Промыслы»**

---



Участие обучающихся Свердловской области в заключительном этапе всероссийской олимпиады школьников в 2019 году:

- ◆ **2 победителя** по предметам биология и технология;
- ◆ **37 призеров** по предметам: физика, химия, экология, биология, информатика и ИКТ, технология, география, астрономия, история, китайский и немецкий языки, литература, математика, обществознание, русский язык, экономика.

## ЗАГОРОДНЫЙ ЦЕНТР «ТАВАТУЙ» – РЕГИОНАЛЬНАЯ ИННОВАЦИОННАЯ ПЛОЩАДКА ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

В рамках реализации мероприятий проекта «Уральская инженерная школа» в Загородном центре «Таватуй»:

- ◆ оснащены **9** лабораторий по образовательным профилям, связанным с передовыми научными областями;
- ◆ созданы условия для реализации краткосрочных круглогодичных дополнительных образовательных программ естественно-научной и технической направленностей, проведения региональных этапов конкурсных мероприятий.



В 2019 году:

- ◆ **1350** школьников приняли участие в проектных сменах и мероприятиях естественно-научной и технической направленностей;
- ◆ **114** школьников стали участниками профильных смен Образовательном центре «Сириус» по направлению «Наука».

## **СОЗДАНИЕ В СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ ЦЕНТРА ВЫЯВЛЕНИЯ И ПОДДЕРЖКИ ОДАРЕННЫХ ДЕТЕЙ (федеральный проект «Успех каждого ребенка» / национальный проект «Образование»)**

В 2020 году в Свердловской области планируется создание Центра выявления и поддержки одаренных детей на 4 площадках ГАНОУ СО «Дворец молодёжи»:

- на территории Загородного центра «Таватуй» (по направлениям «Наука», «Искусство» и «Спорт»);
- в отделении политехнического образования (по направлениям «Наука и техника», «Наука»);
- в отделении экологического образования (по направлениям «Естественные науки», «Наука»);
- в главном здании ГАНОУ СО «Дворец молодёжи» (по направлениям «Искусство и спорт», «Искусство», «Спорт»).

На площадках этого центра планируется создание условий:

- для реализации дополнительных профессиональных программ и программ повышения квалификации;
- для стажировок педагогических работников, специалистов и руководителей по работе с детьми и молодежью, проявившими выдающиеся способности.



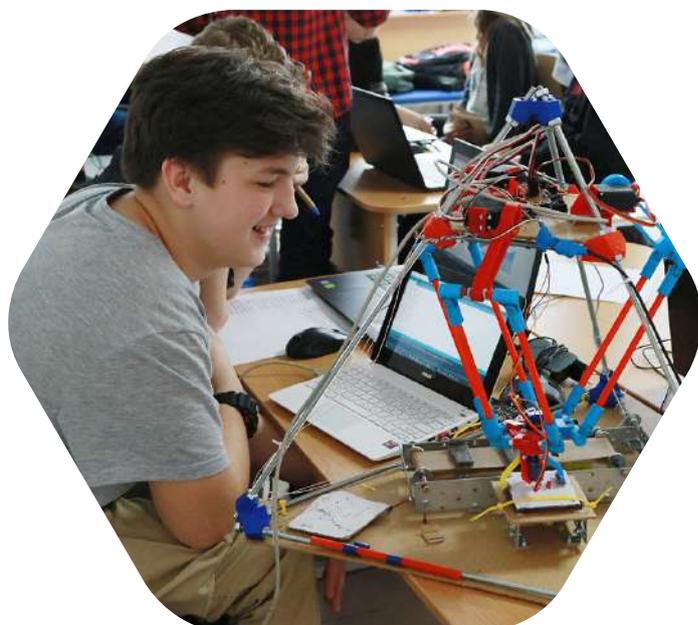
## УЧАСТИЕ ОБУЧАЮЩИХСЯ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ В КОНКУРСНЫХ МЕРОПРИЯТИЯХ В 2019 ГОДУ

### Всероссийский конкурс научно-технологических проектов «Большие вызовы»

– мероприятие для школьников, которые занимаются научной или исследовательской деятельностью, организованное Образовательным центром «Сириус».

Цель конкурса – совершенствование условий для выявления одаренных детей, их комплексной поддержки и развития, совместной разработки и реализации технических проектов.

Участником заключительного этапа конкурса в Свердловской области стал **191** школьник. Обучающиеся представили **45** проектов в семи направлениях, из них в двух наиболее сложных – «Конструирование сложных технических объектов» и «Медицина будущего».



Главный приз конкурса – участие в научно-технологической образовательной программе «Большие вызовы» в «Сириусе»

В современных лабораториях «Сириуса» в составе проектных команд школьники воплощают свои самые смелые идеи, предлагая решения практических задач по **12** направлениям, соответствующим Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации.

## Межрегиональный конкурс «Инженериада» на лучшую инженерную идею среди школьников и студентов (организатор – ООО «УГМК-Холдинг»)

В 2019 году в финале конкурса участвовали представители 11 регионов страны. Они презентовали более 50 проектов в виде моделей и прототипов изделий в действии по модернизации различных производств УГМК, их цифровизации и автоматизации.

Финалисты конкурса «Инженериада» стали участниками летней проектной смены «ТехноЛидер» Загородного центра «Таватуй»



---

**«Большая часть представленных здесь работ вполне может быть реализована на практике. Для этого их нужно трансформировать в проекты и реально просчитать экономическую эффективность. Если будет положительный результат, то идеи станут реальностью, а ребят с учетом полученного на предприятиях эффекта мы обязательно поощрим, чтобы они почувствовали результат своего труда. Если в столь юном возрасте они увидят, что их идеи воплощаются в действительность, то, думаю, это станет для них огромным стимулом, чтобы продолжить заниматься инженерным делом...»**

А. А. Козицын, генеральный директор АО «Уралэлектромедь»,  
на конкурсе «Инженериада» 28 марта 2019 года

---

## ФОРМИРОВАНИЕ У ОБУЧАЮЩИХСЯ МОТИВАЦИОННОЙ ГОТОВНОСТИ К ПОЛУЧЕНИЮ ОБРАЗОВАНИЯ ПО ИНЖЕНЕРНЫМ СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ И РАБОЧИМ ПРОФЕССИЯМ ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ

### Федеральный проект по ранней профессиональной ориентации школьников «Билет в будущее»

В Свердловской области проект стартовал в 2019 году. Для участия в проекте зарегистрированы **36 302** школьника из **531** общеобразовательной организации.

#### Основные этапы проекта:

- онлайн-диагностика (тестирование);
- практические мероприятия по развитию навыков и компетенций;
- рекомендации по формированию индивидуального учебного плана.



## Федеральный проект по профессиональной ориентации школьников – онлайн-уроки «ПроеКТОрия»



### Задачи проекта:

- ◆ знакомство школьников с ключевыми отраслями экономического развития страны, прорывными проектами российских компаний;
- ◆ предоставление школьникам возможности решать реальные практические задачи отрасли.

В 2019 году общеобразовательные организации Свердловской области продолжили участие в серии открытых онлайн-уроков «ПроеКТОрия», направленных на формирование у старшеклассников навыков профессионального самоопределения.

---

**В двух организованных в 2019 году онлайн-уроках «ПроеКТОрия» приняли участие 57 тыс. школьников Свердловской области**

**До конца 2019 года Министерством просвещения Российской Федерации планируется проведение еще трех открытых уроков**

---

## **«УРАЛЬСКАЯ ИНЖЕНЕРНАЯ ШКОЛА» – ДРАЙВЕР МОДЕРНИЗАЦИИ СИСТЕМЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**Система среднего профессионального образования Свердловской области – одна из динамично развивающихся образовательных систем в Российской Федерации**

**83** колледжа и техникума Свердловской области вовлечены в реализацию мероприятий проекта «Уральская инженерная школа» (**66 %** от общего количества колледжей и техникумов Свердловской области).

За **5** лет реализации проекта «Уральская инженерная школа» общее количество обучающихся по программам среднего профессионального образования увеличилось с **102,5 тыс.** человек до **111,9 тыс.** человек.

Топовыми профессиями и специальностями среднего профессионального образования в Свердловской области стали:

- программирование в компьютерных сетях;
- обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем;
- техническая эксплуатация и обслуживание роботизированного производства;
- техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог;
- аддитивные технологии.

---

**В 2019 году конкурс в учреждения среднего профессионального образования составил  
3 человека на место**

---

## СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ – В ПЯТЕРКЕ СУБЪЕКТОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ – ЛИДЕРОВ ДВИЖЕНИЯ WORLDSKILLS

Участие в соревнованиях WorldSkills в 2019 году:

- ◆ Региональный чемпионат «Молодые профессионалы» (WorldSkills Russia) Свердловской области – **664** конкурсанта из **112** образовательных организаций Свердловской области и других регионов России, продемонстрировавшие свой опыт и навыки в **85** компетенциях;
- ◆ отборочные соревнования на право участия в финале Национального чемпионата «Молодые профессионалы» (WorldSkills Russia) – сборная Свердловской области представлена **92** обучающимися из **30** образовательных организаций в **79** компетенциях;
- ◆ финал VII Национального чемпионата «Молодые профессионалы» (WorldSkills Russia) – сборная команда Свердловской области из **45** человек участвовала в конкурсе по **41** компетенции.



---

**По рейтингу регионов Свердловская область  
заняла 5-е место после лидеров  
(Республика Татарстан, г. Москва,  
Московская область, г. Санкт-Петербург)**

---

**Два** представителя Свердловской области (студенты ГАПОУ СО «Екатеринбургский экономико-технологический колледж» и ГАПОУ СО «Первоуральский металлургический колледж») вошли в состав сборной команды Российской Федерации на 45-м мировом чемпионате по профессиональному мастерству по стандартам Worldskills и стали обладателями медальонов за профессионализм.

По результатам  
финала в копилке  
сборной Свердловской  
области – 17 наград

- 6 золотых
- 3 серебряных
- 3 бронзовых медали
- 5 медальонов за профессионализм



## Достижение результатов в системе профессионального образования – итог проведенной работы по реализации мероприятий проекта «Уральская инженерная школа»:

- ◆ по созданию в Свердловской области **19** специализированных центров компетенций на базе **9** колледжей и техникумов;
- ◆ по апробации нового вида аттестации обучающихся по программам среднего профессионального образования (демонстрационный экзамен, позволяющий оценить уровень знаний, умений, навыков студентов по стандартам WorldSkills, в 2019 году сдали **1852** человека);



- ◆ по созданию условий для подготовки квалифицированных кадров по наиболее востребованным на рынке труда, новым и перспективным профессиям и специальностям (ТОП-50), которые реализуются в **53** профессиональных образовательных организациях по **37** профессиям и специальностям ТОП-50 (**57 %** от общего количества колледжей и техникумов Свердловской области);
- ◆ по созданию и развитию Межрегионального центра компетенций;
- ◆ по включению крупных промышленных партнеров в образовательный процесс в рамках совместных проектов (проекты, реализованные совместно с Первоуральским Новотрубным заводом (группа компаний ЧТПЗ), ООО «УГМК-Холдинг», ООО «ЕВРАЗ-Холдинг», Северским трубным заводом, международным проектом по подготовке кадров с Фондом Эберхарда Шёка).



## СОЗДАНИЕ ЦЕНТРА ОПЕРЕЖАЮЩЕЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ (ЦОПП) И СЕТИ ИЗ 50 МАСТЕРСКИХ (федеральный проект «Молодые профессионалы» / национальный проект «Образование»)

Задача на 2019 год – формирование новой инфраструктуры системы подготовки кадров.

---

**ЦОПП – принципиально новый  
инфраструктурный элемент в системе  
подготовки кадров. Свердловская область –  
один из 14 субъектов Российской Федерации,  
в которых в 2019 году создаются ЦОПП**

---

ГАПОУ СО «Уральский колледж строительства, архитектуры и предпринимательства» – площадка для создания ЦОПП в Свердловской области.

ОТКРЫТИЕ ЦОПП  
В РЕГИОНЕ  
ПЛАНИРУЕТСЯ  
В НОЯБРЕ 2019





### Готовность к открытию:

- обучено **50** координаторов ЦОПП – представителей образовательных организаций Свердловской области;
- образовательными организациями разработано **150** образовательных программ;
- организовано взаимодействие с **40** работодателями.

---

**На базе 38 колледжей и техникумов  
в 14 муниципальных образованиях,  
расположенных на территории  
Свердловской области, формируется  
сеть из 50 мастерских  
по 49 компетенциям WorldSkills**

---

### Ожидаемый результат создания сети мастерских:

- многопрофильная подготовка кадров по основным и дополнительным программам;
- проведение независимой оценки качества подготовки кадров в виде демонстрационного экзамена.



50 МАСТЕРСКИХ С СОВРЕМЕННЫМ  
ТЕХНИЧЕСКИМ ОСНАЩЕНИЕМ

## СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ



## СФЕРА УСЛУГ

### Екатеринбург

Администрирование отеля  
Бухгалтерский учет  
Визаж и стилистика  
Кондитерское дело  
Парикмахерское искусство  
Ресторанный сервис  
Туризм

### Каменск-Уральский

Интернет-маркетинг

### Верхние Серги

Социальная работа

### Асбест

Спасательные работы

### Нижний Тагил

Организация экскурсионных услуг  
Реклама

## ПРОИЗВОДСТВО И ИНЖЕНЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

### Екатеринбург

Изготовление прототипов  
Интернет вещей  
Метрология КИП  
Мехатроника

### Первоуральск

Реверсивный инжиниринг

### Кировград

Слесарь-ремонтник

### Нижний Тагил

Сварочные технологии  
Токарные работы на станках с ЧПУ

### Туринская Слобода

Сити-фермерство

### Верхняя Салда

Неразрушающий контроль

### Красноуральск

Сварочные технологии

### Каменск-Уральский

Изготовление прототипов  
Инженерный дизайн CAD

### Богданович

Полимеханика  
и автоматизация

## ТВОРЧЕСТВО И ДИЗАЙН

### Екатеринбург

Архитектура  
Дизайн интерьера  
Ювелирное дело

## СТРОИТЕЛЬСТВО И СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

### Екатеринбург

Ландшафтный дизайн  
Облицовка плиткой  
Производство мебели

### Ревда

Малярные и декоративные работы

### Нижний Тагил

Технологии моды

### Первоуральск

Кирпичная кладка

### Березовский

Электромонтаж

## ОБРАЗОВАНИЕ

### Екатеринбург

Дошкольное образование  
Физическая культура, спорт  
и фитнес

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

### Екатеринбург

Веб-дизайн и разработка  
ИТ-решения для бизнеса на платформе «1С: Предприятие 8»  
Программные решения для бизнеса  
Разработка виртуальной и дополненной реальности  
Разработка компьютерных игр и мультимедийных предложений  
Сетевое и системное администрирование

### Ирбит

Преподавание в младших классах

## ТРАНСПОРТ И ЛОГИСТИКА

### Екатеринбург

Кузовной ремонт  
Окраска автомобиля

### Нижний Тагил

Управление железнодорожным транспортом

### Нижний Тагил

Физическая культура, спорт  
и фитнес

## ПРОГРАММА «ИНЖЕНЕРНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ: ОТ ШКОЛЫ К ПРОИЗВОДСТВУ»

### Цель программы:

развитие региональной сетевой образовательной среды, основанной на принципах индивидуализации, модульности, непрерывности, технологичности и открытости, включающей различные образовательные пространства для взрослых и детей и наукоемкие технологии

## ПОДПРОГРАММЫ

### Сетевой образовательный проект «Инженерная галактика»

- ежегодная летняя проектная сессия «Босиком по галактике»;
- управленческие форсайты «ProДвижение»;
- образовательные форсайты «ПреОбразование» для обучающихся;
- выездная школа «АТОМиКа»;
- окружной конкурс исследовательских проектов обучающихся «Интеллект+».

### «Школа дистанционного обучения»

- обучение на программах по образовательной робототехнике и геймификации образовательной деятельности;
- программы для педагогов школ по конструированию и робототехнике в проектной деятельности, дополненной реальности, 3D-моделированию и прототипированию.



## «Детская академия робототехники»

- ◆ региональный робототехнический фестиваль «РобоФест-Екатеринбург»;
- ◆ областной фестиваль «Техно-квест»;
- ◆ VI Открытый региональный чемпионат Свердловской области «Молодые профессионалы» (WorldSkills Russia);
- ◆ взаимодействие общего и среднего специального образования с производственными предприятиями области.



## Результаты за 2018/2019 год

- ◆ функционирует региональная сетевая образовательная среда, основанная на принципах индивидуализации, модульности, непрерывности, технологичности и открытости;
- ◆ для изучения математики, информатики, физики, технологии, LEGO-конструирования и образовательной робототехники создана высокотехнологичная сетевая образовательная среда;
- ◆ реализованы **36** дополнительных профессиональных образовательных программ (обучение прошло **5092** человека);
- ◆ увеличилось количество обучающихся, выбирающих учебные предметы естественно-научного цикла на ОГЭ и ЕГЭ (на 400 человек возросло число обучающихся, выбирающих информатику);
- ◆ возросло количество высокобалльников по физике и информатике.

