

**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:

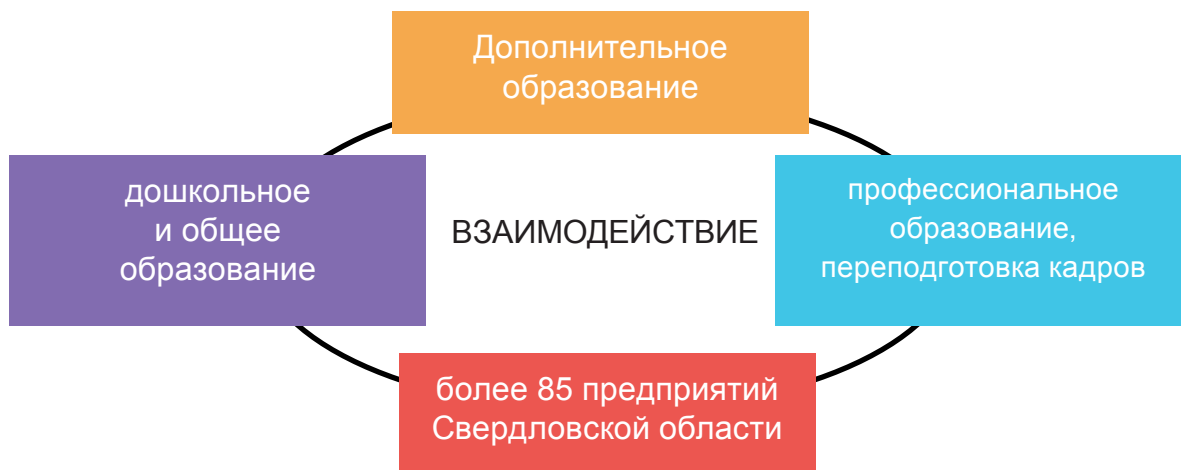
обеспечение условий для подготовки в Свердловской области рабочих и инженерных кадров в масштабе и с качеством, полностью удовлетворяющим текущим и перспективным потребностям экономики региона с учетом программы развития промышленного сектора экономики, обеспечения импортозамещения и возвращения отечественным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

- | | |
|-----------------------------|--|
| I этап (2015–2016) | «пилотный» (апробация отдельных мероприятий проекта) |
| II этап (2017–2018) | распространение опыта реализации «пилотного» этапа в системе образования Свердловской области |
| III этап (2019–2025) | расширение ресурсной базы подготовки инженерных кадров в учреждениях общего и дополнительного образования, совершенствование организационных подходов к осуществлению сетевого взаимодействия между образовательными организациями |
| IV этап (2026–2034) | 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**

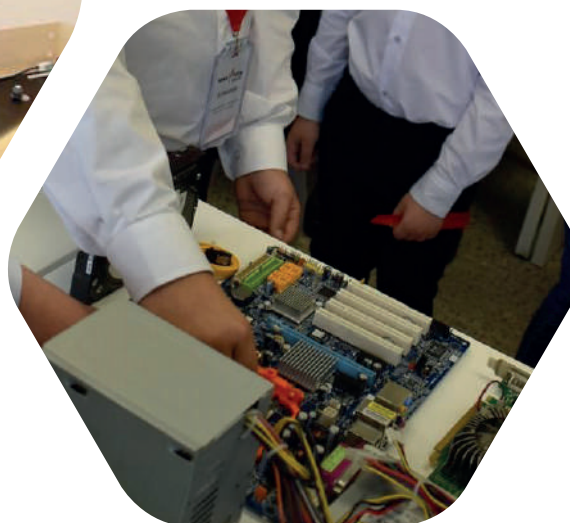
В 52 муниципальных образованиях Свердловской области ГАНОУ СО «Дворец молодёжи» создано 62 базовых площадки по направлениям:

- «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-FEST² (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.

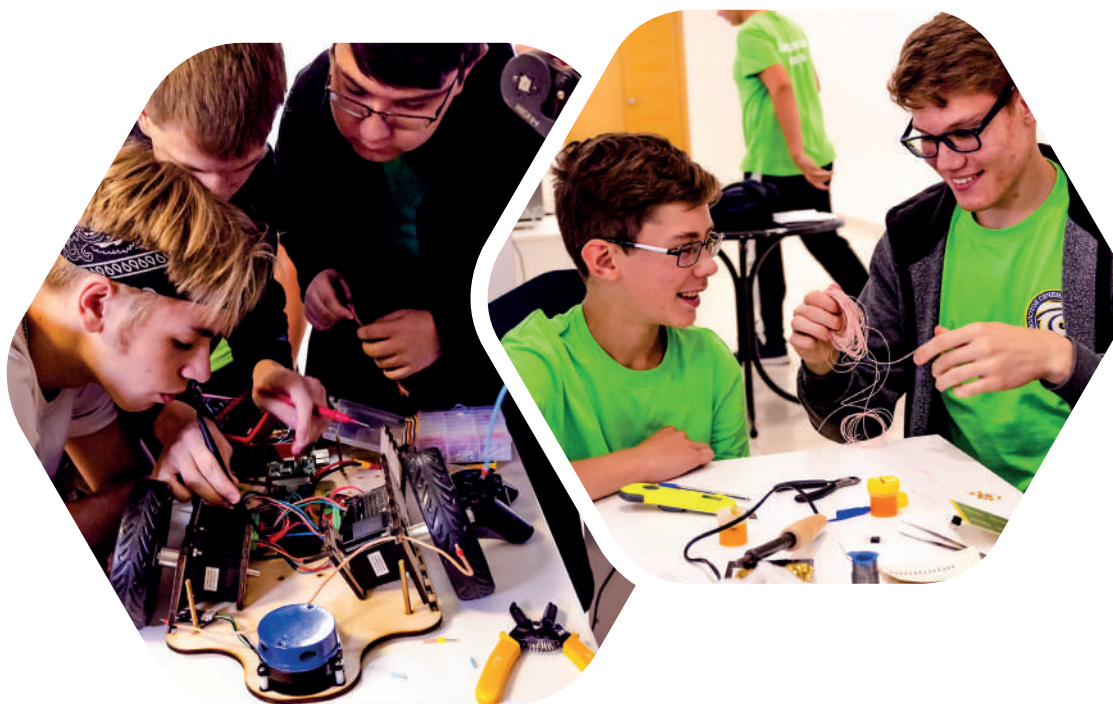


**В ПЕРСПЕКТИВЕ В СВЕРДЛОВСКОЙ
ОБЛАСТИ ПЛАНИРУЕТСЯ СОЗДАНИЕ
ОДНОГО ЦЕНТРА «IT-КУБ» В ГОД
ПРЕДПОЛАГАЕТСЯ, ЧТО ОХВАТ ДЕТЕЙ
В КАЖДОМ ТАКОМ ЦЕНТРЕ СОСТАВИТ
ДО 600 ЧЕЛОВЕК (В ГОД)**

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.



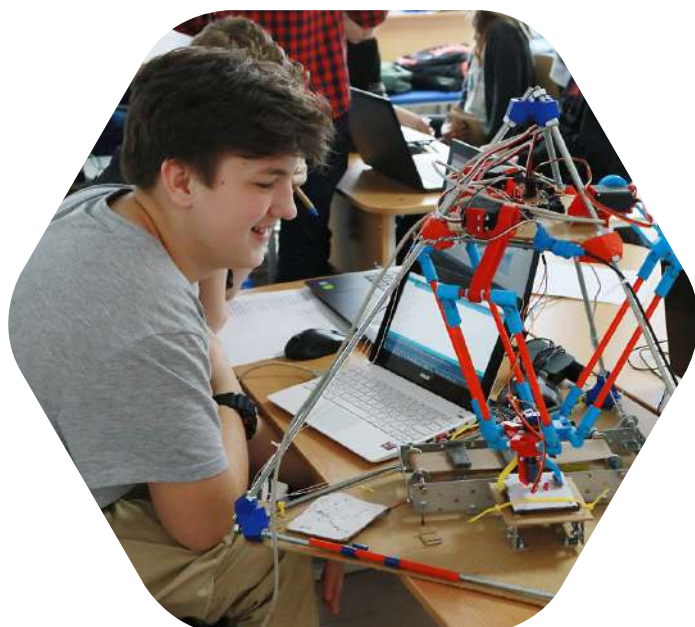
УЧАСТИЕ ОБУЧАЮЩИХСЯ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ В КОНКУРСНЫХ МЕРОПРИЯТИЯХ В 2019 ГОДУ

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

Туринская Слобода

Сити-фермерство

Каменск-Уральский

Изготовление прототипов
Инженерный дизайн CAD

Первоуральск

Реверсивный инжиниринг

Кировград

Слесарь-ремонтник

Верхняя Салда

Неразрушающий контроль

Богданович

Полимеханика
и автоматизация

Нижний Тагил

Сварочные технологии
Токарные работы на станках
с ЧПУ

Красноурьинск

Сварочные технологии

ТВОРЧЕСТВО И ДИЗАЙН

Екатеринбург

Архитектура
Дизайн интерьера
Ювелирное дело

Нижний Тагил

Технологии моды

СТРОИТЕЛЬСТВО И СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Екатеринбург

Ландшафтный дизайн
Облицовка плиткой
Производство мебели

Первоуральск

Кирпичная кладка

Ревда

Малярные и декоративные
работы

Березовский

Электромонтаж

ОБРАЗОВАНИЕ

Екатеринбург

Дошкольное образование
Физическая культура, спорт
и фитнес

Ирбит

Преподавание в младших
классах

Нижний Тагил

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

ТРАНСПОРТ И ЛОГИСТИКА

Екатеринбург

Кузовной ремонт
Окраска автомобиля

Нижний Тагил

Управление железнодорожным
транспортом

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.

