

**Результативность реализации совместной программы АО «СТЗ» и МБОУ ПГО «СОШ №18»
Уральская инженерная школа (информационно-технологический профильный класс)
с 2015 по 2021г.г**

На основании Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» (№ 273-ФЗ от 23.12.2012г, часть 25 статья 2), в соответствии с требованиями ФГОС СОО с учетом региональных, национальных и этнокультурных потребностей народов Российской Федерации, совершенствованием одного из направлений стратегии социально-экономического развития Свердловской области до 2025 г. – сферы образования, реализацией программы «Уральская инженерная школа» (2015 – 2034г.г), учебного плана профориентационного взаимодействия МБОУ ПГО «СОШ №18» и АО «Северский трубный завод», в образовательной организации на уровне СОО в рамках внеурочной деятельности реализуется курс «Технология производства на промышленных предприятиях Свердловской области».

Изучение курса «Технология производства на промышленных предприятиях Свердловской области» направлено на достижение следующих *целей и решение задач:*

- освоение знаний о составляющих технологической культуры, ее роли в общественном развитии; научной организации производства и труда; методах творческой, проектной деятельности; способах снижения негативных последствий производственной деятельности на окружающую среду и здоровье человека; путях получения профессии и построения профессиональной карьеры;
- овладение умениями рациональной организации трудовой деятельности, проектирования и изготовления лично или общественно значимых объектов труда с учетом эстетических и экологических требований; сопоставление профессиональных планов с состоянием здоровья, образовательным потенциалом, личностными особенностями;
- развитие технического мышления, пространственного воображения, способности к самостоятельному поиску и использованию информации для решения практических задач в сфере технологической деятельности, к анализу трудового процесса в ходе проектирования материальных объектов или услуг; навыков делового сотрудничества в процессе коллективной деятельности;
- воспитание уважительного отношения к трудовой деятельности как части общечеловеческой культуры, ответственного отношения к труду и результатам труда;
- формирование готовности и способности к самостоятельной деятельности на рынке труда, товаров и услуг, продолжению обучения в системе непрерывного профессионального образования.

С 2015 до 2021 года Программой было предусмотрено взаимодействие на условиях социального партнёрства в рамках соглашения по трем основным учебным предметам (расширение содержания и практическое выполнение задач в условиях промышленного предприятия) физика, информатика, технология-черчение (102 часа 10 класс, 75 часов – 11 класс)

Также в течение двух учебных лет в 10 и 11 классах с 2018 года обучающиеся осваивали рабочую профессию «Оператор ЭВМ и ВМ».

С 2022 года в рамках программы взаимодействия курс по основам профессии «Оператор ЭВМ и ВМ» реализуется как в технологическом, так и в социально-экономическом профиле.

По окончании курса основы профессии «Оператор ЭВМ и ВМ» обучающиеся 11 класса сдают квалификационный экзамен и получают удостоверение специалиста 2

разряда. Всего за весь период реализации курса «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин» удостоверение получили 54 выпускника школы.

Итоги реализации программы (анализ) за период взаимодействия организаций осуществлялся по следующим критериям:

- 1) Результаты государственной итоговой аттестации (ЕГЭ, выбор предметов, баллы).
- 2) Профессиональный выбор дальнейшего образования (технические специальности).
- 3) Участие в конкурсах, олимпиадах, проектах инженерно-технической и естественнонаучной направленности.
- 4) Развитие профессионального мастерства педагогов ОО, презентация программы взаимодействия и представление опыта сотрудничества.
- 5) Результаты анкетирования обучающихся (выпускников 11А класса).
- 6) Результаты анкетирования педагогов школы, занятых в реализации программы.

Сравнительные результаты ГИА по профильным предметам 11 классов (выпуски, обучавшиеся по программе АО СТЗ) (кроме выпусков 2018, 2020, 2024 гг).

Увеличилось количество учащихся, сдающих предметы технической направленности:

- математика (профиль)- с 84% до 100%,
- информатика – с 13% до 65%,
- физика – показатель стабильный, колеблется с 33% до 38%.

Отсутствуют обучающиеся не сдавшие ЕГЭ по предметам физика, математика (профиль), информатика.

1. Профессиональный выбор дальнейшего образования (технические специальности).

Из всех выпускников технологического профиля в учебные заведения высшего профессионального образования поступили 100%, их них на технические специальности 82,5%. Остальные обучающиеся определились с выбором технического колледжа.

Распределение по ВУЗам и колледжам следующее:

- *УрФУ (Уральский федеральный университет им Б. Н. Ельцина),*
- *УрГУПС (Уральский государственный университет путей сообщения),*
- *РГППУ (Российский государственный профессионально-педагогический университет)*
- *УрГЭУ (Уральский государственный экономический университет),*
- *Военно-космическая академия им. А.Ф. Можайского (г. Санкт-Петербург),*
- *Севастопольский государственный университет*
- *Колледж УГГУ*

Технические специальности, на которые поступили выпускники:

- Атомные станции: проектирование, эксплуатация, инжиниринг,
- Информационные технологии (по элективным модулям),
- Программная инженерия,
- Информационная безопасность,

- Радиоэлектронные системы космического комплекса
- Электроэнергетика и электротехника,
- Электроника, радиотехника и системы связи
- Сети связи и системы коммуникации,
- Строительство зданий и сооружений,
- Математика,
- Математика и механика,
- Ядерная физика и технологии
- Эксплуатация железных дорог (транспортный бизнес и логистика)
- Строительство и эксплуатация инженерных сооружений

2. Участие в конкурсах, олимпиадах, проектах инженерно-технической и естественнонаучной направленности.

Сетевое взаимодействие «школа – производство» предполагает создание условий и последующую реализацию программ, направленных на осуществление качественного образования, ориентированного на формирование ключевых компетентностей обучающихся в контексте приоритетных задач регионального образования «Уральская инженерная школа».

Сотрудничество с производством и интеграция таких предметов как информатика, физика, черчение, компьютерная графика, технология даёт возможность получить обучающимся более широкий спектр знаний о технических процессах, их закономерностях не столько на теоретическом уровне, сколько в практическом их использовании и демонстрировать приобретённые знания и опыт в конкурсных мероприятиях и проектной деятельности.

За период взаимодействия старшеклассники приняли участие и заняли призовые места во многих мероприятиях технической направленности регионального и всероссийского уровня как очно, так и в формате дистанционного участия. Наиболее яркими стали: VI региональный чемпионат «Молодые профессионалы» по методике WorldSkills Russia, Открытые городские инженерные соревнования «Полигон» (г. Ревда), «Полет инженерных идей» (конкурс инженерных проектов), научно-практические конференции и участие в ежегодной заводской молодежной НПК.

Таблица. Участие в конкурсах, олимпиадах, проектах инженерно-технической и естественнонаучной направленности

№	Мероприятие	Результат
Обучающиеся		
Международный уровень		
1	Международный онлайн-конкурс «Фоксфорда» по робототехнике	участие

2	Международная выставка инновационных достижений «На виду» - индивидуальные проекты учащихся. Проект «Энергосбережение в образовательной организации: модернизация систем отопления»	лауреат
3	VI Межрегиональная инженерно-техническая интернет-олимпиада школьников 8-11 классов от УрФУ, УГЛТУ (заочный тур)	участие
Всероссийский уровень		
4	Проект «Энергосбережение в образовательной организации: модернизация систем отопления» в рамках Всероссийского урока по энергосбережению, номинация “Послание добра”	1 место
5	VI национальный чемпионат «Молодые профессионалы» по методике WorldSkills Russia: «Электромонтажные работы» (юниоры)	победа в полуфинале и участие в финале
6	Всероссийский конкурс «Призвание» в рамках проекта «Творчество без границ» - детские исследовательские и научные работы, проекты «Созвездие талантов». Проект «Электромонтажные работы: первый опыт школьника»	Диплом 1 степени
7	Всероссийские дистанционные олимпиады «МегаТалант». Олимпиада по химии	Диплом 1 степени
8	Всероссийский конкурс проектов «Полет инженерных идей»	трижды победители полуфиналов и участники, призеры финалов
Областной уровень		
9	Открытые городские инженерные соревнования «Полигон» (г. Ревда)	Диплом 3 степени Диплом номинантов
10	Окружной семинар для Западного управленческого округа «Государственно-общественный характер управления системой образования Полевского городского округа» мастер-класс «Социальное партнёрство как фактор организации предпрофильного и профильного обучения» (практическое занятие по электротехнике)	участие
11	Региональный отборочный робототехнический фестиваль "РобоФест-Екатеринбург"	участие
12	VI региональный чемпионат «Молодые профессионалы» по методике WorldSkills Russia: «Инженерный дизайн – CAD» (юниоры), «Токарные работы на станках с ЧПУ» (юниоры)	участие 3 место
13	VII региональный чемпионат «Молодые профессионалы» по методике WorldSkills Russia: «Инженерный дизайн – CAD» (юниоры)	призер
14	Открытые городские инженерные соревнования «Полигон - 2018» (г. Ревда)	Диплом 2 степени
15	Открытые городские инженерные соревнования «Полигон - 2019» (г. Ревда)	Диплом 1 степени
Муниципальный уровень		
16	Политехническая олимпиада среди учащихся 9 – 11 классов	участие
17	Городская образовательная выставка “Шаг в будущее”: мастер-классы по робототехнике, электромонтажу, информационным технологиям и состязания роботов	участие
18	57 заочная выездная физико-математическая олимпиада от МФТИ	участие

19	Заводская МНПК: представление проектных работ	участие
20	Турнир любителей естествознания	3 место
21	58 заочная выездная физико-математическая олимпиада от МФТИ	участие
22	Городская НПК старшеклассников.	призеры и победители

Смекалова Н.Б.,
ответственное лицо за профориентационную работу
в МБОУ ПГО «СОШ №18»