Отчет лабораторий детского технопарка ЦДТ «Глобус» за 2018-19 учебный год.

Работали 6 лабораторий технопарка.

**Лаборатория прототипирования**

Руководитель: Рамазанова Рузана Разифовна.

За время работы лаборатории учащиеся приобрели навыки работы в системе «Компас-3D». Система «Компас-3D» предназначена для создания трёхмерных ассоциативных моделей отдельных деталей и сборочных единиц, содержащих как оригинальные, так и стандартизованные конструктивные элементы. Учащиеся научились самостоятельно разрабатывать 3D-модели в данной системе, создавать чертежи, сборки, конвертировать файлы для печати на 3d принтере. Кроме изучения трехмерного редактора, учащиеся изучили устройство и принцип работы аддитивного 3D-принтера на примере Сubex Duo, Felix 3.0. За время работы лаборатории учащиеся также приобрели навыки работы с 3D-сканером Roland для получения цифровых трехмерных моделей, которые позднее были использованы для создания 3D-проектов. За время работы лаборатории учащиеся познакомились с программой Corel Draw, графическим редактором.

В течение учебного года воспитанники приняли участие в отборочных соревнованиях и в III Региональном чемпионате WorldSkills Республики Башкортостан; в Республиканском конкурсе 3D моделей малых архитектурных форм и награждены дипломами 1 степени (Иванов Артемий, Мавлиев Айдар, Нагимов Аскар); участвовали в Российском промышленном форуме 2019 г.

На следующий учебный год планируется изучение 3D моделирования сложных проектов (архитектурное моделирование, модели транспортных средств, объектов спецтехники и др.), приобретение новых знаний и навыков в области технологий 3D.

 **Бизнес инкубатор.**

Руководитель объединения: Хасанова Роксана Радмировна.

Бизнес инкубатор функционирует с ноября 2017 года.Целью обучения являлось освоение основ предпринимательской деятельности, выработка навыков SoftSkills и создание собственного проекта школьниками. Целевая аудитория: обучающиеся среднеобразовательных учреждений от 13 до 17 лет, заинтересованные в реализации своей идеи.

Программа обучения разделена на 11 блоков, начиная от проработки бизнес-идеи, заканчивая публичной презентацией проекта перед экспертным сообществом.

За период обучения школьники узнали о том, что такое проект, основные векторы развития и его структуру. Изучив основы предпринимательства, обучающиеся получили системный взгляд на то, как работает бизнес, и какие направления деятельности поддерживают его функционирование: маркетинг, бухгалтерия, управление персоналом, организация продаж, финансовое планирование.

Так же ребята активно участвовали на различных мероприятиях:

 В Российском промышленном форуме 2019 г. выступили с презентацией своего проекта;

- победители отборочного и Регионального этапа WorldSkills RUSSIA в компетенции «Предпринимательство. Юниоры»;

- участвовали в отборочных соревнованиях на право участия в финале национального чемпионата в г. Ярославль»;

- призеры (2 место) Регионального этапа VI Всероссийской конференции «Юные техники и изобретатели» в Государственной Думе.завада Елизавета и Галышева Ксения);

-участники Молодежного гражданского форума «Башкортостан – территория возможностей».

Победители в рамках работы секции «Научно-техническое творчество в школе» Международной научно-практической конференции «Актуальные проблемы науки и техники – 2019 (Завада Елизавета).

Победители IV Всероссийской олимпиады по предпринимательству «Потенциал России – школьники за предпринимательство».

(Галимов Максим, Шакирова Яна, Завада Елизавета).

Участники Дня Открытых дверей в БГПУ им.М. Акмуллы

(Галимов Максим, Шарифуллина Роза, Шакирова Яна).

Участники районного этапа Республиканского конкурса исследовательских работ в рамках Малой академии наук школьников Республики Башкортостан в 2018-2019 учебном году (Галышева Ксения).

Каждый обучающийся имеет бизнес-проект, готовый к непосредственной реализации.

**Лаборатория «Мобильная робототехника».** Руководители: Гиззатуллина Гузелия Салаватовна и Баязитов Газинур Анурович.

1. Участвовали в Всероссийском чемпионате по робототехнике и инжинирингу ROBOLIGA RUSSIA ноябь, 2018г. Москва, 1 место (Ибрагимов Амир).
2. Региональный этап Всероссийского чемпионата по робототехнике и инжинирингу ROBOLIGA RUSSIA март ,2019 г. 1 место (Ибрагимов Амир).
3. Участники регионального этапа фестивалей РОБОПРОМ и РОБОФЕСТ-2019 в г. Стерлитамаке.
3) Всероссийская робототехническая олимпиада – 2019 г. - 1 место  (Дубов Михаил, Хажиев Роберт и Кутлов Инзиль).
4) Судейство в Всероссийской робототехнической олимпиаде - 2019.
5) Районный конкурс по робототехнике и интеллектуальным системам среди обучающихся Советского района - 1 место
6) 1 место в 3 Международной молодежной научно-практической конференции исследовательских работ «Росток» в номинации «Проектировщик робототехники» ( Кутлов Инзиль, Ибрагимов Амир).
4. Победители Регионального этапа Всероссийского Соревнования «Шаг в будущее. Юниор» (Ибрагимов Амир).
5. Призеры районного и городского этапов Республиканского конкурса исследовательских работ в рамках Малой академии наук школьников Республики Башкортостан в 2018-2019 учебном году по робототехнике.
6. 3 место в 23 научно-практической конференции школьников города Уфы “Познание и творчество” ( Ибрагимов Амир).
7. Участвовали в Российском промышленном форуме 2019 г. Награждены дипломом 2 степени в номинации «Лучший молодежный проект среди студентов и аспирантов ВУЗов».
8. 1 место в 5 практической конференции технического моделирования, проектных разработок и исследовательских работ «Дети. Техника. Творчество» (Бадретдинов Амир, Бадретдинова Аделя).

**Лаборатории «Программной инженерии»**

руководитель: Забихуллин Фларид Забихуллович.

1. **Реализуемые проекты в рамках направления лаборатории «Программной инженерии»:**
2. **Организация и проведение ежегодного городского конкурса по программной инженерии**. Конкурс проводился в два тура в течение февраля - марта 2019 года. В конкурсе участвовали учащиеся школ города Уфы, 6 - 11 классы. Общее количество участников около 60. Проведение конкурса осуществлялась преподавателями технопарка "Город будущего". Для работы в жюри были задействованы 15 студентов 4 курса специальности "Прикладная информатика" (ПИ) Института профессионального образования и информационных технологий (ИПОИТ) БГПУ им.М.Акмуллы.
3. **Сотрудничество с высшими учебными заведениями.** На базе ЦДТ "Глобус", в том числе и лаборатории программной инженерии успешно прошли технологическую практику 8 студентов 4 курса специальности "Прикладная информатика" (ПИ) Института профессионального образования и информационных технологий (ИПОИТ) БГПУ им.М.Акмуллы.
4. **Участие в конкурсах по профилю лаборатории. Представление «продуктов деятельности» лаборатории на различных площадках: муниципальном, региональном, федеральном, международном конкурсах.**

1) Дубов Михаил - 1 место среди учащихся 9 классов классов в городском конкурсе по программной инженерии. Диплом Управления образования администрации городского округа г.Уфа.

2) Хажиев Роберт - 2 место среди учащихся 9 классов в городском конкурсе по программной инженерии. Диплом Управления образования администрации городского округа г.Уфа.

3) Дубов Михаил- 3 место в Международном научно-техническом, системно-инженерном конкурсе НТСИ-СКАРТ в г. Москва, Сколково.

Победители в номинации «Интелектуальные модели, методы, технологии и системы» международного конкурса «АТ&Транспорт» г. Самара (Дубов Михаил, Хажиев Роберт).

**Объединения «Компьютерная графика».**

**Руководитель – Сунаврчина Алия Хабировна.**

**2 направления обучения:**

1. **Основное** - для детей с 1 класса. Изучение графических программ с нуля, основы рисования на компьютере, редактирования цифровых
2. **Полиграфия** - создание макетов для рекламы, дизайн листовок, макета сувенирной продукции (фанера).Приобретение базовых практических знаний и навыков, необходимых для самостоятельной разработки мультипликации, коротких Gif-анимаций, презентаций, интерактивных элементов для web-публикаций и различных приложений, а также для разработки объектов растровой и векторной графики.

**Достижения учащихся:**

1. Участие в творческом конкурсе «Безопасный интернет глазами детей». Номинация «Плакат», Лукманова Алина.
2. Участие в Республиканском конкурсе дизайнерских проектов «Арт-дизайн – 2019», номинация «Архитектурно-художественная композиция». Коллективная работа: Стелла «Семь чудес Башкортостана». Сертификат.
3. Участие в конкурсе на создание логотипов для сети детских технопарков Республики Башкортостан. Коллективный проект.
4. 2 место в номинации «Символ года» в конкурсе графических рисунков «Здравствуй, Новый год!», Лукманова Алина.
5. Участие в конкурсе графических рисунков «Здравствуй, Новый год!», номинации «Символ года» - Лукманова Алина и Васинкин Кирилл, «Новогодняя сказка» - Шефер Дмитрий.
6. Участие в Республиканском конкурсе дизайнерских проектов «Любимый город глазами детей!», номинация «Баннер». Коллективная работа: Стелла «Семь чудес Башкортостана», Сертификат.