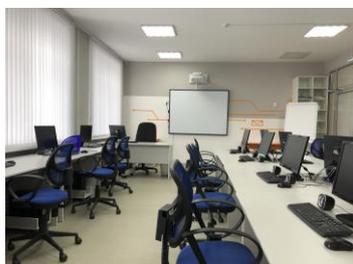




## ОТЧЕТ О РАБОТЕ ОТДЕЛА «ДЕТСКИЙ ТЕХНОПАРК»

### МБУ ДО «ДДИЮТ» Г.ОКТЯБРЬСКИЙ ЗА 2020 ГОД

В рамках реализации федерального проекта «Успех каждого ребенка» национального проекта «Образование» в 2019 году в конкурсном отборе на предоставление субсидии из республиканского бюджета одним из победителей стал Дворец детского и юношеского творчества г.Октябрьский. 14 декабря 2019 года для детей города открылся Детский технопарк.



По состоянию на декабрь 2020 года количество обучающихся в Детском технопарке - 858. Из них 607 человек (71%) занимаются в объединениях технической направленности по современным дополнительным общеобразовательным программам, с использованием высокотехнологичного оборудования по направлениям: 3D моделирование, программирование, разработка виртуальной и дополненной реальности, основы электромонтажа, робототехника. По программам социально-педагогической направленности в Детском технопарке обучают английскому языку и основам тележурналистики и блоггинга. Возраст обучающихся от 5 до 18 лет.

#### Дополнительные общеобразовательные программы

- “Разработка виртуальной и дополненной реальности”
- “3D Малыш”
- “Виртуальная лаборатория”
- “Основы электротехники”
- “Введение в программирование”
- “Программирование в Unity 3D”
- “Основы 3D моделирования”



- “РобоЛаб”
- “РобоДел”
- “РобоКод”
- “РобоСтарт”
- “РОБОТиК”
- “Like English”
- “IT-лаборатория”
- “Основы тележурналистики”
- “Гномики - ТВ”
- “Журналист”
- “Спайдеры”
- “Тележурналист”
- “Основы программирования на языке Python ” (углублённый уровень)
- 



### **Педагогический состав, образование педагогов**

К педагогам технопарка предъявляются серьёзные требования: способность к системному мышлению, быстрая обучаемость, инициативность в обучении и освоении новых технологий, непрерывное самообразование.

Уровень образования педагогических работников:

- высшее образование - 9 чел. (100 %)

Уровень квалификации:

- высшая квалификационная категория – 5 чел.(55%)
- первая квалификационная категория – 4 чел.(45%)

Курсы повышения квалификации:

- Командин К.Е. «Введение в программирование на языке Python» Школы анализа данных компании Яндекс, 72 час., май 2020 г.

- Бадамшин Р.А. «Современные подходы к учебному занятию в системе дополнительного образования детей» час, 72 час., ноябрь 2020 г.

- Руденко Р.В. «Игровые технологии в дошкольном образовании», 72 час., ноябрь 2020 г.

- педагоги Амирова А.Р., Ведерникова И.А., Воробьева В.В., Командин К.Е., Окунева С.М. «Ключевые компетенции цифровой экономики», 72 час., сентябрь 2020 г.

#### Участие в семинарах, вебинарах:

Онлайн - вебинар «Создаём проекты вместе с детьми», Региональный институт развития г.Ханты-Мансийск, январь 2020 г. – 9 чел.

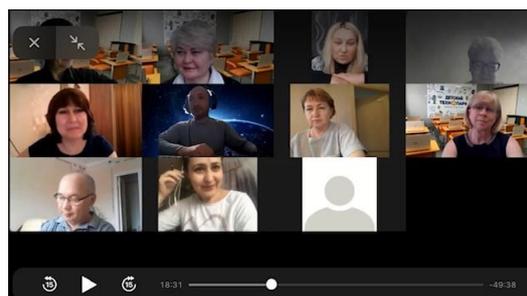
Республиканский семинар «Виртуальная и дополненная реальность», г.Уфа, февраль 2020 г. - 3 чел.

Методическая онлайн конференция педагогов Детского технопарка по темам самообразования, апрель 2020 г. - 9 чел.

Вебинар АО «Роббо» «Организация исследовательской деятельности школьников», ноябрь 2020 - 5 чел.

Вебинар АО «Роббо» «Развитие технологических кружков в стране. Современная ситуация и позиция Кружкового движения» - 2 чел.

Академия наставников программа «Школа наставников» Академия Сколково и КД НТИ онлайн 29.06.2020-4.07.2020 -1 чел.



#### Награды педагогов:

Амирова А.Р. - победитель Республиканского конкурса профессионального мастерства педагогических работников учреждений дополнительного образования технического профиля «Лучшие практики дистанционного обучения» в номинации «Онлайн-занятие» ноябрь 2020 г.

Амирова А.Р. - победитель городского конкурса на соискание премии главы администрации по направлению "Лучший педагог дополнительного образования", август 2020 г.

Воробьева В.В. – награждена Почётной грамотой отдела образования администрации городского округа город Октябрьский, октябрь 2020

Окунева С.М. – награждена Благодарственным письмом администрации городского округа город Октябрьский, октябрь 2020

### **Формат работы с детьми**

В 2020 году были апробированы разные форматы работы с детьми: очные учебные занятия, онлайн-занятия и онлайн консультации на различных платформах, обучение в системе дистанционного обучения Moodle МБУ ДО “ДДиЮТ” (<https://:ddut-terra.ru>). Смешанное обучение – очное занятие с присутствием нескольких обучающихся в онлайн режиме. Дистанционное участие в робототехническом онлайн-марафоне. Работа в малых проектных группах и индивидуальное сопровождение одарённых ребят (очно и дистанционно) в рамках научного общества учащихся. Проведение олимпиад, хакатонов, квестов, соревнований по робототехнике, выставок и др.

### **Мероприятия, проведенные в Детском технопарке**

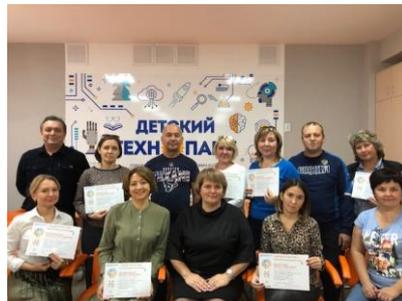
В Детском технопарке созданы современные условия для проведения образовательных событий для детей и педагогов учреждения и всего города.

Так, в марте 2020 года для учителей информатики и технологии общеобразовательных школ г. Октябрьский организован и проведен семинар-практикум «Разработка виртуальной и дополненной реальности». Ведущие семинара: педагоги Амирова Альбина Рашидовна и Командин Константин Евгениевич.



Создан и проведён курс повышения квалификации, разработан комплект методических материалов для учителей технологии «Методы

преподавания модуля «Электротехника» в рамках обновлённого содержания предметной области «Технология» (32 час.) октябрь 2020 г. Составитель и ведущий курса: педагог Бадамшин Ринат Ахмарович.



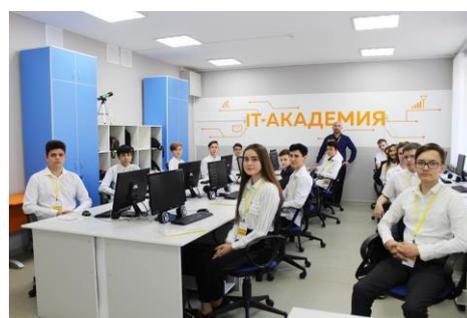
В рамках сетевого взаимодействия с шестью общеобразовательными школами г. Октябрьского реализуется проект «Уроки технологии в Детском технопарке». На базе высокотехнологичных оснащённых рабочих мест для обучающихся 7 классов (180 чел.) в 2020-2021 учебном году проводятся уроки технологии по модулю «Электротехника».

Знакомство общественности (школьников, родителей, учителей, других заинтересованных лиц) с новым Детским технопарком проходило в рамках Дней открытых дверей. Количество посетителей в январе - 1800 человек, в сентябре - 300 чел.



В сентябре 2020 года в рамках Детского технопарка создано Научное общество учащихся (НОУ) из ребят уже обучающихся в разных объединениях. В составе НОУ три лаборатории: «РобоЛаборатория», «IT-лаборатория», «Виртуальная лаборатория». Участники НОУ занимаются техническим творчеством, проектной исследовательской деятельностью. В копилке ребят: обучение в Республиканской инженерной школе, участие в международном дистанционном онлайн - марафоне «РобоФинист», Олимпиаде Кружкового Движения НТИ, исследовательская деятельность в рамках научно-технологической студии проекта «Уроки настоящего» образовательного центра «Сириус», участие в мероприятиях Всероссийской образовательной акции «Урок цифры».

На базе Детского технопарка МБУ ДО «ДДиЮТ» открылась официальная учебная площадка «Яндекс.Лицея» - масштабного образовательного проекта Школы анализа данных компании Яндекс. Торжественное открытие транслировалось в сеть Интернет для родителей. Этому событию предшествовала большая подготовительная работа, в том числе - специальное обучение и победа педагога Константина Командина на право стать преподавателем первой группы Яндекс.Лицея. С 1 октября 2020 года 17 старшеклассников, прошедших два этапа конкурсного отбора, приступили к изучению языка программирования Пайтон по специальной программе углублённой подготовки. Завершив двухлетний курс обучения, подростки, ещё будучи школьниками, уже получают специальность младших разработчиков - программистов.



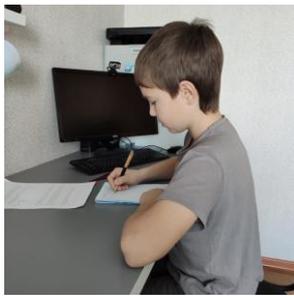
Образовательное событие «Фестиваль инженерных наук» состоялось 30 октября 2020 года. Общее количество детей-участников составило 147 человек. В рамках фестиваля были проведены:

- Олимпиада по ТРИЗ (теория решения изобретательских задач для обучающихся Детского технопарка. Олимпиада проходила дистанционно в течение трёх часов. Количество участников - 36 чел.



- Видеоконференция открытия Научного общества учащихся (НОУ) Детского технопарка, в составе трёх лабораторий: IT - лаборатория, Виртуальная лаборатория, РобоЛаборатория (педагоги Амирова А.Р., Ведерникова И.А., Командин К.Е.). Педагоги вместе с детьми представили план работы лабораторий на текущий год. Обучающиеся представили доклады и презентации о выдающихся инженерах Н.Тесла, К.Циолковском, Б.Розинг, И.Маск. В мероприятии приняли участие 31 чел.

- Просмотр значимых всероссийских мероприятий «ПРОЕКТОРИЯ» и «УРОК ЦИФРЫ» по темам: «Инженер-конструктор», «Искусственный интеллект: помощник или конкурент?», «Нереальная реальность», «Искусственный интеллект и машинное обучение», тест «Эврика! Как поступают инженеры?». Около 80 детей просмотрели предложенный материал.



Некоторые запланированные очные массовые мероприятия в 2020 году не состоялись по объективным причинам (мастер-классы для школьников, Хакатон по виртуальной реальности, клуб «Конструкторское бюро», проект «Семейный выходной в Детском технопарке» и др.) или были переориентированы в дистанционный формат (Олимпиада по ТРИЗ, открытие НОУ).

**Результаты работы: охват детей, проекты, созданные (планируемые к созданию) детьми, призовые места в мероприятиях**

Количество участников конкурсов уровня образовательной организации – 151 чел.

Количество участников конкурсов муниципального уровня - 43 чел

Количество участников мероприятий регионального уровня - 52 чел

Количество участников мероприятий всероссийского уровня – 4 чел

Количество участников мероприятий международного уровня – 4 чел

Среди наиболее значимых побед в конкурсах выше муниципального уровня:

- Республиканский этап Интеллектуальной Олимпиады Приволжского федерального округа среди школьников. Команда в составе: Галлямов Данияр и Сергеев Станислав заняла IV место в направлении «Робототехника».

- Республиканский этап конкурса #ТолтекОнлайн Толтек СФБашГУ – 5 победителей в номинациях «Интересная задумка», «Лучший инженерный проект», «Самый фантастический проект», «Смелое решение», «Оригинальное выполнение проекта» .

- Республиканский этап Всероссийского конкурса научно-практических проектов «Большие вызовы» - призёр Потехин Тимур. Участие в финале Всероссийского конкурса «Большие вызовы».

- Республиканский чемпионат по программированию Зауральской ассоциации по программированию "Робот и Я" среди школьников и студентов – 4 участника, диплом за 3 место - Ермаков Илья.

- Республиканская Инженерная олимпиада. В теоретическом личном зачете победители в направлении «Решение изобретательских задач»: II место - Идрисов Тимур, III место - Гинниятуллина Зарина. В Конкурсе командных проектов III место - команда в составе: Гареев Артур, Шайхиуров Рустам, Бычков Дмитрий, Потехин Тимур, Идрисов Тимур. Общий командный зачёт - IV место.

- Международный онлайн-марафон робототехники РобоФинист 2020 – 4 участника финалов Валеев Дамир и Глимнуров Роман «Практическая олимпиада», Шарипов Тимура и Савельев Михаила «Ралли по коридору».

- VI региональный чемпионат «Молодые профессионалы» (WORLDSKILLS RUSSIA) Республики Башкортостан. Четыре победителя отборочных туров в компетенциях «Веб-дизайн», «Видеопроизводство», «Инженерный дизайн CAD». Результат регионального чемпионата ожидается.

В настоящий момент в разработке обучающихся научного общества находятся 13 проектов, которые будут представлены на городской научно-практической конференции «Культура Наука.Интеллект».

Заведующий отделом С.М.Окунева

Методист Н.С.Золотухина

