АДМИНИСТРАЦИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОД АРХАНГЕЛЬСК»
**муниципальное бюджетное
общеобразовательное учреждение
муниципального образования
«Город Архангельск» «Гимназия № 24»
(МБОУ Гимназия № 24)**
ул. Тимме, д. 22, корп. 3, Октябрьский
территориальный округ, г. Архангельск,
Архангельская область, 163051
Тел./факс 8(8182)64-61-51
E-mail: schule24@yandex.ru
http://shkola24.su/
ОКПО 31295147 ОКОГУ 4210007 ОГРН 1022900513140
ИНН/КПП 2901040115/290101001

_____ **№** _____

на №_____ от _____

Отчет
о деятельности технозоны «Гимназия № 24»
Детского Арктического Технопарка Архангельской области

за 2019-2020 учебный год

Распоряжением № 1952 от 11.10.2017 МБОУ Гимназия № 24 входит в перечень технозон ДАТА-парка. Для решения задач, стоящих перед технозоной «Гимназия № 24», были выбраны следующие направления работы:

1) интеграция инженерного-технического творчества в учебный процесс:
   - интеграция в уроки информатики,
   - проведение факультативных и элективных курсов;
2) формирование и выявление учащихся, заинтересованных в изучении инженерно-технических направлений;
3) создание учебных материалов и образовательных программ;
4) организация и проведение конкурсных и соревновательных мероприятий по инженерно-техническому творчеству.

В МБОУ «Гимназия № 24» удалость интегрировать современные технические направления в учебный процесс: в уроки, факультативные и элективные курсы. Это обеспечило примерно 50% охват учащихся 5-11 классов техническим творчеством (360 человек).

В 2019-2020 году было проведено 528 часов мастер-классов по техническому творчеству в области робототехники и 3D-моделированию для 130 школьников из 30 образовательных организаций города Архангельска.

В 2019-2020 учебном году в план работы внесены изменения: IV Олимпиада «Будущий инженер» перенесена с 26.04.2020 на осень 2020 года (по причине введения режима повышенной готовности из-за сложной эпидемиологической обстановки); отменено проведение РобоШколы для учащихся в период осенних и весенних каникул (по причине отсутствия поддержки данных мероприятий на региональном уровне); вместо робошкол проведена 7-дневная образовательная площадка в рамках выставки «Мир-детства» на Норд-Экспо, обеспечившая значительно больший охват учащихся.

В 2019-2020 году начато новое направление: программирование квадрокоптеров, апробируются и создаются федеральные учебные материалы по этому направлению.

Также в 2019-2020 учебном году были выбраны 30 наиболее мотивированных школьников для дополнительного обучения и участия в демонстрационных площадках.

В 2019-2020 учебном году гимназии удалось организовать трудоустройство 8 школьников, занимающихся робототехникой.

В 2019-2020 учебном году педагогические работники и школьники участвовали и/или проводили следующие мероприятия:

Мероприятие	**Дата**	**Результат**
Двухдневный интенсив для педагогов МСО г. Ярославля «Внедрение робототехники в образовательное пространство школы для развития инженерно-технического мышления школьников».	Август 2019	Проведены 16-часовые курсы повышения квалификации для педагогов Ярославля
Демонстрационная площадка «Инженерный кластер Гимназии № 24» в рамках молодежной площадки Чемпионата России «Лесоруб XXI века»	07-10.08. 2019	Команда из 7 школьников представила результаты работы более, чем 2000 гостей из разных регионов РФ
Доклад «Опыт работы по техническому творчеству детей и профориентации» в рамках работы молодежной площадки на Чемпионате России «Лесоруб XXI века»	09.08. 2019	Представлен опыт работы специалистам, занимающимся вопросами профориентации молодежи в Архангельской области
Робототехнический марафон в рамках Чемпионата России «Лесоруб XXI века»	07-10.08. 2019	Команда из 3 человек – III место
Демонстрационная площадка «Инженерный кластер Гимназии № 24». В рамках Региональной выставки «Мир-детства» (Норд-Экспо)	19-26.08. 2019	Совместно с 10 учащимися Гимназии № 24 провели более 50 часов занятий для всех желающих детей. Выставку посетили более 500 человек.
Международный форум «Город образования» Представление опыта на форсайт-сессии «Информатика сегодня – старт в будущее»	30.08.2019, г. Москва	Мероприятие проводилось для специалистов в сфере образования.
Организация и работа на выставке «Робототехника+» в рамках секционного заседания городской конференции педагогических и руководящих работников по теме «Осуществление непрерывности проведения профориентационной работы через сетевое взаимодействие на всех возрастных этапах».	16.09.2019	Команда из 4-х школьников представила свои проекты участникам конференции. Проводились консультации по вопросам организации занятий
Открытый урок для ТВ Регион 29. Тема урока «Интернет вещей»	04.10.2019	Представлен телевизионный репортаж на региональном телевидении
«Интеграция робототехники и твердотельного моделирования в уроки информатики». Всероссийский семинар по информатике «Формирование цифровой грамотности и вычислительного мышления – путь к совершенствованию образования в будущем»	17.11.2019 г. Москва	Представлен опыт работы. Участники семинара представляли 48 регионов России
VI открытый дистанционный командный турнир по робототехнике AR2T2	07.11.2019	Участники – 8 человек. Команда из 4 человек – III место

(Arkhangelsk interRegional Robotics Team Tournament)		
Учебная экскурсия в Инженерный кластер учащихся СШ № 35	11.11.2019	Проведены занятия для двух педагогов и пяти учащихся
Организация и проведения муниципального этапа ВсОШ по информатике (9-11 классы)	22.11.2019	42 участника олимпиады
Проведение практической части регионального этапа ВсОШ по технологии (робототехника) (9-11 классы)	17-18.02. 2020	1 участник
Организация и проведения I Региональной олимпиады по робототехнике для учащихся 1-4 классов «СТИМка» (www.стимка.рф)	25.01.2020	В олимпиаде приняли участие: • 120 участников; • 15 тренеров; • 20 судей; • 500 гостей; • 4 населённых пункта: г. Архангельск, г. Новодвинск, г. Северодвинск, г. Мирный, Гимназия № 24 подготовила 20 участников: 1 место – 10 шт. 2 место – 3 шт. 3 место – 1 шт. В рамках Олимпиады была организована большая выставка работ учащихся Гимназии № 24. На выставке работы представляли 15 школьников.
Организация и проведения IV Регионального фестиваля для школьников по техническому творчеству в области робототехники «RoboSTEM» (www.robostem.ru)	26.01.2019	В фестивале приняли участие: 220 участников; 33 тренера; 20 судей; 300 гостей; 14 населённых пунктов: г. Архангельск, г. Новодвинск, г. Северодвинск, г. Мирный, г. Котлас, д. Рикасово, Приморский р-н пгт. Коноша, п. Новолавела, Пинежский р-н д. Федотовская, Котласский р-н п. Октябрьский, Устьянский р-н п. Шипицыно, Котласский р-н п. Уемский, Приморский р-н п. Приводино, Котласский р-н Всего призовые места завоевали представители 22 учебных заведений Архангельской области Гимназия № 24 подготовила 53 участника: 1 место – 30 шт. 2 место – 14 шт. 3 место – 11 шт. В рамках Фестиваля была организована большая выставка работ учащихся Гимназии № 24. На выставке работы представляли 15 школьников.

Семинар «Образовательная робототехника, как средство формирования эффективной образовательной среды». Всероссийский семинар-совещание по учебной литературе: «Повышение результативности образовательной деятельности новой школы в условиях развивающего образования — основа реализации национального проекта «Образование»	29.01.2020 г. Москва	Представители всех регионов РФ, отвечающих за закупку учебной литературы в своём регионе
Выступление на панельной дискуссии «STEAM-обучение как новый подход в организации смешанного обучения для формирования ключевых компетенций XXI века». Московский международный салон образования	29.04.2020 г. Москва	На мероприятии представлен опыт работы Гимназии по развитию технического творчества в образовательной организации
Вебинар «LEGO Education SPIKE Prime: практика применения на уроках информатики». Московский международный салон образования.	27.04.2020 г. Москва	На мероприятии представлен опыт работы Гимназии по развитию технического творчества в образовательной организации
Разработка рабочих программ и методических пособий по направлениям: «3D-моделирование и прототипирование» (7-8 классы) и «Робототехника на платформе Arduino»	2019-2020	Программы опубликованы на сайте методической службы издательства «БИНОМ. Лаборатория знаний» http://lbz.ru/metodist/authors/techologia/1/ Изданы три обновленных учебных пособия

Директор МБОУ Гимназия № 24 **И.А. Белов**

Копосова Ольга Юрьевна
8(8182)64-91-31