

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.ru/>
ОКПО 31295147 ОКОГУ 4210007 ОГРН 1022900513140
ИНН/КПП 2901040115/290101001

23.06.2021 № 5/н

на № _____ от _____

Отчет
о деятельности технозоны «Гимназия № 24»
Детского Арктического Технопарка Архангельской области
за 2020-2021 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 интегрированы современные технические направления в учебный процесс: в уроки, факультативные и элективные курсы. Это обеспечивает примерно 25% охват учащихся 5-11 классов техническим творчеством (230 человек).

В рамках сотрудничества с автономной некоммерческой организацией «24/7» в 2020-2021 году было проведено 960 часов мастер-классов по техническому творчеству в области робототехники и 3D-моделированию для 150 школьников из 30 образовательных организаций города Архангельска.

В 2020-2021 году издательство «Просвещение» выпустило 5 учебников по робототехнике и трехмерному моделированию, для учащихся 5-9 классов автором которых является педагог нашей Гимназии – Копосов Денис Геннадьевич. Учебники включены в ФПУ и это первые учебники в России по этим направлениям для 5-9 классов.

Всего в 2020-2021 учебном году было выпущено 7 книг:

- Робототехника на платформе Arduino: учебное пособие / Д. Г. Копосов. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2021. – 176 с.
- 3D-моделирование и прототипирование. 8 класс. Уровень 2: учебное пособие / Д. Г. Копосов. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2021. – 144 с.

- 3D-моделирование и прототипирование. 7 класс. Уровень 1: учебное пособие / Д. Г. Копосов. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2021. – 112 с.
- Технология. Робототехника 5-6 классы: учебник / Д.Г. Копосов – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2020. – 128 с.
- Технология. Робототехника 7-8 классы: учебник / Д.Г. Копосов – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2020. – 175 с.
- Технология. Робототехника 9 классы: учебник / Д.Г. Копосов – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2020. – 176 с.
- Технология. 3D-моделирование и прототипирование. 7 класс: учебник / Д.Г. Копосов – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2020. – 150 с.
- Технология. 3D-моделирование и прототипирование. 8 класс: учебник / Д.Г. Копосов – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2020. – 160 с.

В 2020-2021 учебном году МБОУ Гимназия № 24 удалось организовать трудоустройство 6 школьников, занимающихся робототехникой, и студентов САФУ имени М.В. Ломоносова в качестве ассистентов преподавателя при проведении занятий.

01.09.2021 МБОУ Гимназия № 24 присвоен статус «Флагманская школа LEGO Education» по направлениям: образовательная робототехника, технология, конструкторская проектная деятельность и информатика. Флагманская школа – это подтверждение масштабной проектной деятельности; это ресурсный центр, помогающий педагогам эффективно использовать оборудование и обмениваться опытом. Такой статус имеют пока всего 14 организаций в России.

В 2020 году МБОУ Гимназия № 24 начала совместный проект с ПАО «Ростелеком» по созданию профильного ИТ-класса (8 «Б» класс) и проведению для учащихся этого класса уроков робототехники, расширенного курса по информатике, профориентационных мероприятий. Соглашение подчеркивает заинтересованность бизнес-компаний в эффективных методиках работы педагогов с учащимися.

В 2020-2021 учебном году педагогические работники и школьники участвовали и/или проводили следующие мероприятия:

Мероприятие	Дата	Результат
Серия уроков сотрудников Архангельского филиала ПАО «Ростелеком» для учащихся 8 «Б» класса (9 уроков)	Ежемесячно	Участвовали 28 учащихся и 2 педагога. Мероприятие было освещено в региональных СМИ
Курсы повышения квалификации «Подготовка обучающихся к участию в высокорейтинговых соревнованиях по информатике и ИКТ». 40 часов. АО ИОО	сентябрь-октябрь 2020	Два педагога МБОУ Гимназия № 24 прошли обучение на данных курсах
V открытый дистанционный командный турнир по робототехнике AR2T2 (Arkhangelsk interRegional Robotics Team Tournament)	07.11.2020	Участники – 6 человек. Две команды МБОУ Гимназия № 24 заняли два 3 места по международному общему рейтингу (5-8 класс, 9-11 класс), и две команды заняли два 1 места по региональному общему рейтингу.
Проведение всероссийского вебинара (ГК «Просвещение»). Тема: «Интеграция твердотельного моделирования и 3D-печати в уроки информатики»	03.11.2020	С нашим опытом познакомились более 100 педагогов из разных регионов РФ

Проведение всероссийского вебинара (ГК «Просвещение»). Тема: «Робототехника на платформе Arduino для учащихся основной и старшей школы»	05.11.2020	С нашим опытом познакомились более 100 педагогов из разных регионов РФ
Участие в 6-часовых курсах «Программирование LEGO Education SPIKE Prime на языке Python»	23.11.2020	Обучено 6 человек, участвующих в проведении занятий по робототехнике на базе МБОУ Гимназия № 24
Проведение всероссийского вебинара (ГК «Просвещение»). Тема: «Новые направления: квадрокоптеры Tello EDU, робототехника с LEGO SPIKE Prime, Интернет вещей»	04.12.2020	С нашим опытом познакомились более 100 педагогов из разных регионов РФ
Проведение всероссийского вебинара (ГК «Просвещение»). Тема: «Создание образовательной экосистемы «Инженерный кластер» в гимназии № 24 города Архангельска»	11.12.2020	С нашим опытом познакомились более 100 педагогов из разных регионов РФ
Организация и проведения Региональной олимпиады по робототехнике для учащихся 1-4 классов «СТИМка» (www.стимка.рф)	30.01.2021	В олимпиаде приняли участие: 104 школьника из 6 населённых пунктов; 9 тренеров; 7 судей. Всего призовые места завоевали представители 14 учебных заведений Архангельской области. МБОУ Гимназия № 24 подготовила 26 участников: победителей – 20 чел., призеров – 6 человек.
Организация и проведения Регионального фестиваля для школьников по техническому творчеству в области робототехники «RoboSTEM» (www.robostem.ru)	31.01.2021	В фестивале приняли участие: 193 школьника из 15 населённых пунктов; 35 тренеров; 7 судей. Всего призовые места завоевали представители 27 учебных заведений Архангельской области. МБОУ Гимназия № 24 подготовила 53 участника: победителей – 38 чел., призеров – 14 человек.
Проведение практического 6-часового занятия для участников олимпиады НТИ «Спутниковые системы» от Архангельской области	07.03.2021	В дальнейшем команда заняла 3 место на соревнованиях
Всероссийская онлайн-конференция для учителей физики в рамках мероприятия «Предметная неделя: традиции, новации, компетенции». Тема выступления: «Моделирование в OpenSCAD и 3D-печать»	22.03.2021	С нашим опытом познакомились более 100 педагогов из разных регионов РФ
Совместный вебинар AcHOOP & LEGO Education. Тема выступления: «Практическое применение решений Spike Prime на уроках»	26.03.2021	С нашим опытом познакомились более 60 педагогов из разных регионов РФ
Проведение мастер-классов для педагогов МБОУ Гимназия № 24 по темам: «Работа в Excel» и «Работа в ZOOM»	24, 25 марта 2021	35 педагогов Гимназии прошли обучение по данным темам
Проведение Региональной олимпиады «Будущий инженер»	25.04.2021	31 участник: учащиеся 1-11 классов из 3 населенных пунктов Архангельской

		<p>области. Команды подготовили 6 педагогов.</p> <p>Всего призовые места завоевали представители 6 учебных заведений Архангельской области.</p> <p>МБОУ Гимназия № 24 подготовила 12 участников, из них: 5 победителей и 7 призеров</p>
<p>Всероссийская онлайн-конференция «Информационно-технологическое образование: от новых компетенций педагога к формированию конкурентоспособных преимуществ выпускника». Тема выступления: «Использование квадрокоптеров Tello в учебном процессе»</p>	27.04.2021	С нашим опытом познакомились более 100 педагогов из разных регионов РФ
<p>Разработка рабочих программ к учебникам 5-9 классов</p> <ul style="list-style-type: none"> •Технология. Робототехника. 5–6 классы: учебник •Технология. Робототехника. 7–8 классы: учебник •Технология. Робототехника на платформе Arduino. 9 класс: учебник •Технология. 3D-моделирование и прототипирование. 7 класс: учебник •Технология. 3D-моделирование и прототипирование. 8 класс: учебник 	В течение года	Программы опубликованы на сайте методической службы издательства «Просвещение»
<p>Проведение мастер-классов «Летняя РобоШкола-2021»</p>	01-21:06 2021	В мастер-классах приняли участие 14 учащихся школ Архангельска и Новодвинска

И. о. директора МБОУ Гимназия № 24



А. В. Трубина