

Отдел по образованию, спорту и туризму Жодинского горисполкома  
Государственное учреждение дополнительного образования «Центр творчества, туризма и  
экскурсий детей и молодежи г. Жодино»

Отчет  
о результатах реализации областного педагогического проекта  
**«Формирование инженерно-технических  
компетенций в процессе реализации  
программ дополнительного образования  
технического профиля»**

***Срок реализации проекта: 2018-2021***

**Руководитель проекта:** Гречишко Наталья Викторовна,  
заведующий филиала «ТехноАрт» ,  
контактный телефон: 8(01775)50067,  
Email: [cttumzhodino@mail.ru](mailto:cttumzhodino@mail.ru)

**Консультант педагогического проекта:** Жукова  
Александра Эдуардовна, методист государственного  
учреждения образования «Минский областной  
институт развития образования»

# Актуальность проекта

В настоящее время одной из ключевых проблем в Республике Беларусь является недостаточная обеспеченность предприятий инженерно-конструкторскими кадрами. В данной ситуации особое значение приобретает стимулирование интереса молодежи и детей к научно-техническому творчеству.

Профориентационная работа в учреждениях дополнительного образования детей и молодежи является эффективным средством формирования у обучающихся осознанного профессионального и образовательного выбора в контексте профессий и специальностей инженерно-технического профиля в соответствии с их индивидуальными особенностями и запросами национальной экономики.

# Проектная идея

Педагогический проект направлен на развитие у детей интереса к технике, конструированию, робототехнике, программированию

# Цель и задачи проекта

## Цель проекта

формирование инженерно-технических, исследовательских и изобретательских компетенций обучающихся на занятиях объединений по интересам технической направленности

## Задачи:

выявить затруднения педагогов в вопросах использования методики, организовать научно-методическое сопровождение проектной деятельности;

способствовать активному процессу познания обучающихся в области технического и спортивно-технического творчества;

организовать работу по привлечению обучающихся к исследовательской, изобретательской и проектной деятельности;

установить сетевое взаимодействие педагогов и обучающихся по вопросам формирования и развития инженерно-технических, исследовательских и изобретательских компетенций;

содействовать созданию и развитию виртуальной техносферы учреждения образования, необходимой для реализации программ дополнительного образования, направленных на развитие инженерно-технических, исследовательских и изобретательских компетенций у обучающихся и организацию профориентационной работы;

организовать профессиональное совершенствование педагогических кадров в реализации образовательных программ, направленных на развитие инженерно-технических, исследовательских и изобретательских компетенций у обучающихся средствами сетевого и дистанционного взаимодействия;

оценить эффективность педагогического проекта на основе сопоставления исходных и итоговых результатов по развитию инженерно-технических компетенций;

оформить проектный продукт: образовательно-методические комплексы объединений по интересам;

методические материалы по организации и проведению конкурсов технического и спортивно-технического профиля (на сайте учреждения);

представить опыт работы реализации педагогического проекта педагогам учреждения, г. Жодино, области (на сайте учреждения).

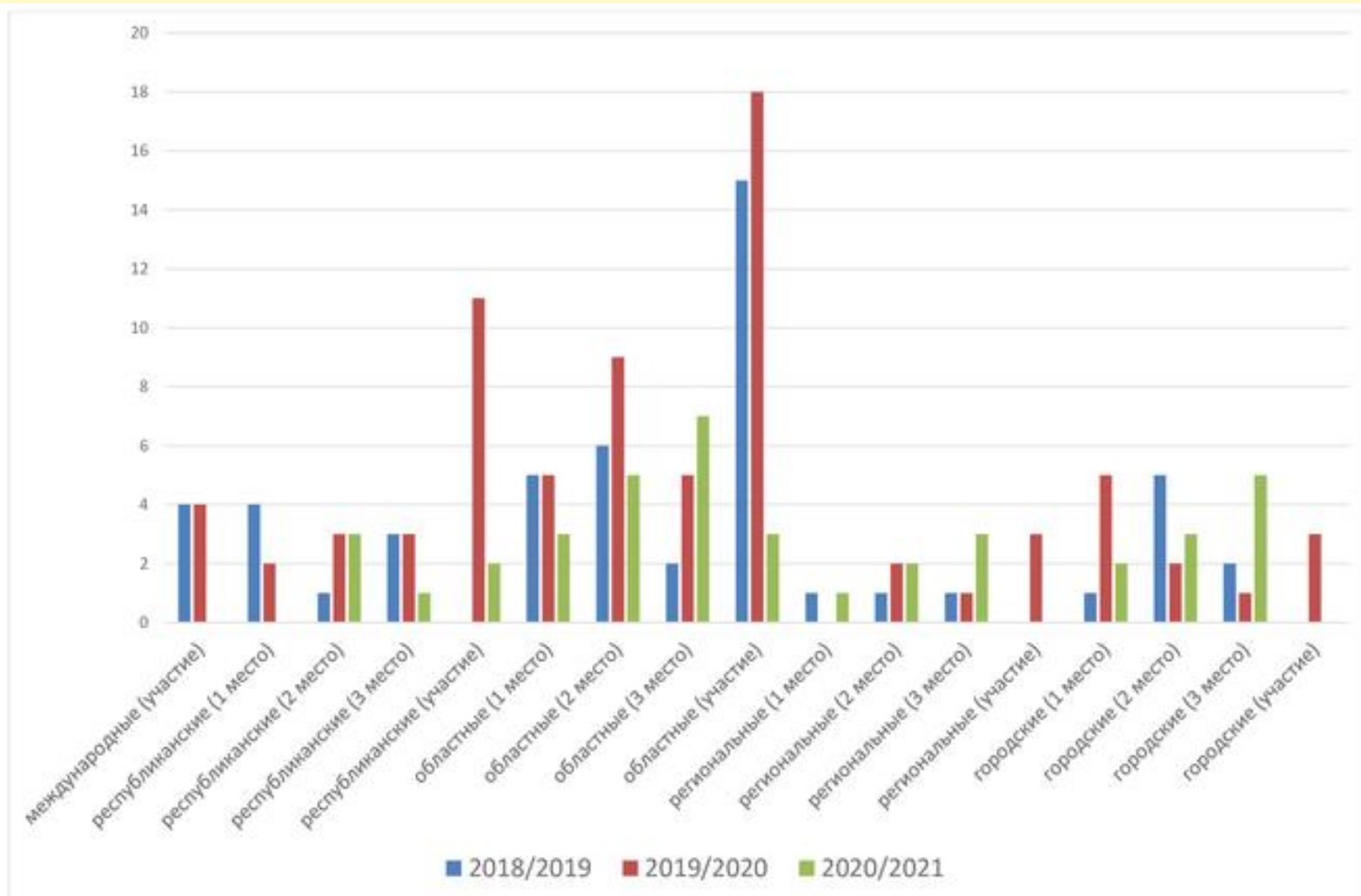
# Участники проекта

- **Руководитель:** Гречишко Наталья Викторовна, заведующий филиала «ТехноАрт»
- **Творческая группа:** Яцко Ирина Дмитриевна, методист, Шемет Ольга Николаевна, педагог-организатор, педагоги дополнительного образования: Колчанов Алексей Николаевич, Калмык Елена Николаевна, Герасимович Ольга Егоровна
- **Соучастники:** обучающиеся объединений по интересам, учащиеся учреждений образования

# Реализация педагогического проекта

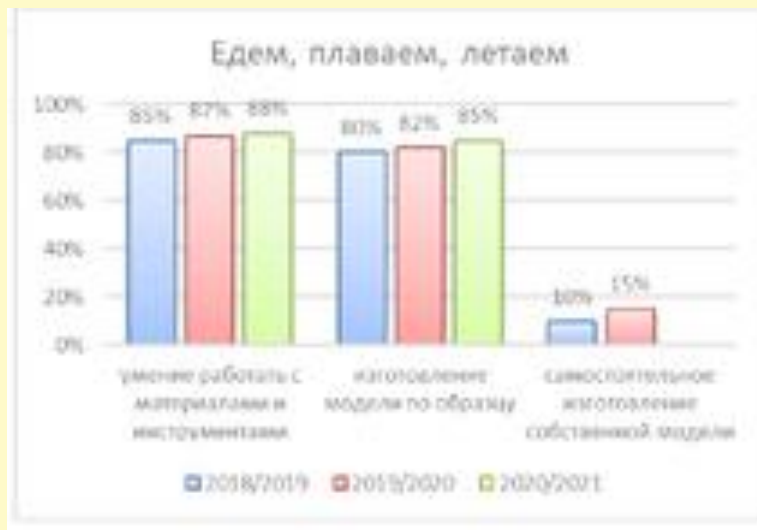
Этапы	Срок реализации	Задачи
Подготовительно-организационный	сентябрь-декабрь 2018	Создать необходимые условия для реализации проекта и определить основные направления
Практический	январь 2019-февраль 2021	Реализация педагогического проекта
Презентационный	март-май 2021	Обобщение опыта, представление реализуемого проекта

# Критерии и показатели реализации проекта



**Таблица 1. Анализ участия в конкурсах, выставках, соревнованиях**

# Критерии и показатели реализации проекта



Уровень обученности



# Критерии и показатели реализации проекта



Юный столяр-конструктор

# Критерии и показатели реализации проекта



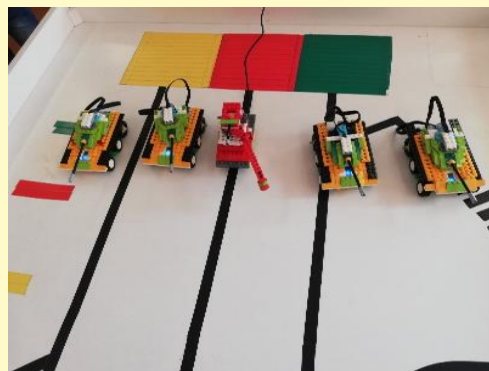
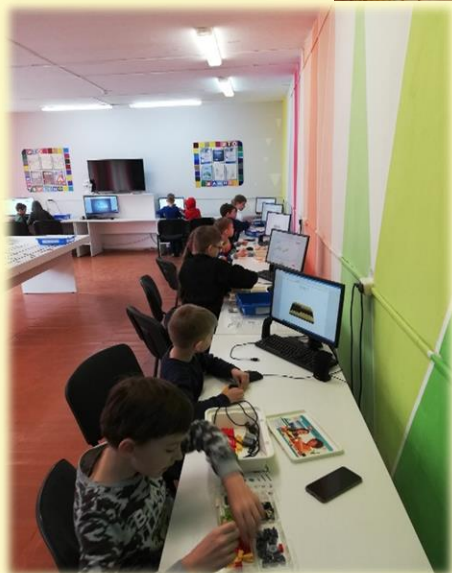
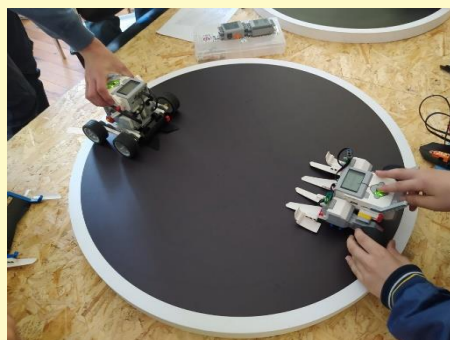
Стендовое моделирование

# Критерии и показатели реализации проекта



Начальное техническое моделирование

# Критерии и показатели реализации проекта



Робототехника

# Критерии и показатели реализации проекта



ДревоАрт

# Представление результатов реализации педагогического проекта СМИ

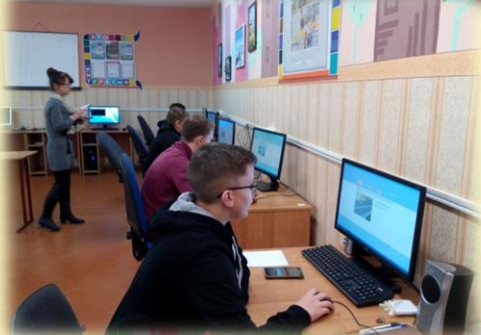
№ п/п	Автор	Название (тема) публикации	Название СМИ	Дата публикации
1	Вероника Жуковская	Юные робототехники	Жодзінскія навіны	23.09.2020
2	Вероника Жуковская	Юные мотоциклисты	Жодзінскія навіны	07.10.2020
3	Александра Счаснович	ТехноДвижение	Жодзінскія навіны	04.11.2020
4	Александра Счаснович	Отличный маневр	Жодзінскія навіны	11.03.2021
5	Коллектив педагогов	Методические и сценарные разработки	Сайт <a href="http://www.turisty.lpy.by/p/edagogicheskiy-proekt-po-tehnicheskomu-tvorchestvu">http://www.turisty.lpy.by/p/edagogicheskiy-proekt-po-tehnicheskomu-tvorchestvu</a>	2020-2021 годы
6	Калмык Елена Николаевна	ДревоАрт	<a href="https://instagram.com/m_drevoart?igshid=1hy82asb6ms5j">https://instagram.com/m_drevoart?igshid=1hy82asb6ms5j</a> , <a href="https://youtube.com/channel/UCAhRrlxWWpL7dOsX-5bxn6A">https://youtube.com/channel/UCAhRrlxWWpL7dOsX-5bxn6A</a>	2020-2021 годы
7	Гречишко Наталья Викторовна	Робототехника в современном учреждении дополнительного образования детей и молодежи	Информационная программа «Минщина» (СТВ)	09.03.2021

# Критерии и показатели реализации проекта



НЕДЕЛЯ УЧРЕЖДЕНИЙ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ И ВОСПИТАНИЯ

# Критерии и показатели реализации проекта





# Критерии и показатели реализации проекта



**ГОРОДСКОЙ КОНКУРС «НА ШХУНЕ «ПОБЕДА»**

# Критерии и показатели реализации проекта



**ГОРОДСКИЕ СОРЕВНОВАНИЯ «МОТОМНОГОБОРЬЕ»**

# Критерии и показатели реализации проекта



**ГОРОДСКИЕ СОРЕВНОВАНИЯ «ВЕЛОМАРАФОН»**

# Критерии и показатели реализации проекта

ЗАНИМАТЕЛЬНАЯ НАУКА

14-16 лет



4-6 лет

ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ  
КОМПОЗИЦИИ



ИМЕНА

14-16 лет



ТЕХНИЧЕСКАЯ РЕВОЛЮЦИЯ

11-13 лет



ИТ ОТКРЫТИЯ

4-6 лет



РОБОТОТЕХНИКА

11-13 лет



ГОРОДСКОЙ КОНКУРС «PRO-НАУКУ»

# РЕСПУБЛИКАНСКИЕ И ОБЛАСТНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ



# Выводы

В рамках реализации подготовительного этапа проводились дни открытых дверей, индивидуальные консультации для педагогов, участников проекта, разработаны образовательные программы на базовом уровне объединений по интересам «Робототехника», «Едем, плаваем, летаем», «Мотоциклисты и юные водители мопедов», «Юный столяр-конструктор», «ДревоАрт», «АртТерритория».

# Выводы

На протяжении проекта педагогами учреждения разрабатывались и корректировались положения о конкурсах, выставках, соревнованиях, которые после организовывали и проводили, размещали информацию на сайте учреждения (<http://www.turisty.lpy.by>) в рубриках «Новости» и «Педагогический проект по техническому творчеству» в подразделах «Сценарные разработки», «Методические разработки», в социальных сетях <https://ok.ru/profile/586752817975>, [https://vk.com/txnoart\\_zhodino](https://vk.com/txnoart_zhodino), в средствах массовой информации (на страницах газеты «Жодзінскія навіны», информационного канала «СТВ» (программа «Минщина» от 09.03.2021, 31.03.2021)), в чатах групп «Робототехника», «Робототехника ТехноАрт», «Юный техник» в Viber. О деятельности объединения по интересам «ДревоАрт» можно узнать [https://instagram.com/m\\_drevoart?igshid=1hy82asb6ms5j](https://instagram.com/m_drevoart?igshid=1hy82asb6ms5j), <https://youtube.com/channel/UCAhRrlxWWpL7dOsX-5bxn6A>.

# Выводы

В ходе подготовки и реализации педагогического проекта учреждение приняло участие: в конкурсе научно-технического творчества учащейся молодежи «ТехноИнтеллект», смотре инновационного и технического творчества учащихся и работников учреждений образования, конкурсе художественного и технического творчества «Спасатели глазами детей», международном фестивале ученической молодежи «FERREXPO ROBOT FEST 2019», соревнованиях по робототехнике «Дорога в будущее» и др. мероприятиях;



# Выводы

сотрудниками были проведена областная неделя технического творчества, областные семинары-практикумы «Развитие профессионально-важных качеств личности подростка посредством занятий мотоциклетным спортом» для педагогов, реализующих программу дополнительного образования спортивно-технического профиля, и «Инновационные подходы к формированию профессионально-важных качеств личности учащегося» для педагогов, реализующих программу дополнительного образования технического профиля;

была организована работа по проведению на базе филиала «ТехноАрт» обучающих семинаров по робототехнике для педагогов учреждения «Введение в Lego-робототехнику и Scratch-программирование», «ИКТ-компетенции педагога в STEM-образовании»;

# Выводы

внутриклубковые соревнования по робототехнике «РобоФест», областная выставка «ТехноДвижение», открытая городская олимпиада по робототехнике, показательные выступления по скоростному маневрированию мотоджимхано, внутриклубковые соревнования по мотоциклетному спорту «Мотобиатлон», онлайн-выставка работ обучающихся объединения по интересам «Стендовое моделирование» и др..

В рамках реализации содержательного этапа проекта были проведены городские конкурсы, выставки, соревнования (информация по итогам проведения, протоколы, фотоотчет размещены на сайте учреждения, в социальных сетях <https://www.youtube.com/channel/UCziquKkySRzGHH9QK-FCfMQ>, <https://ok.ru/profile/586752817975>, [https://vk.com/texnoart\\_zhodino](https://vk.com/texnoart_zhodino), на страницах газеты «Жодзінскія навіны», телеканала «Сфера»).