

Ежегодный отчет

наиболее значимые результаты работы экспериментальной площадки ФГБУ «ФИРО», перечень созданных за год продуктов (документы, методические рекомендации, образовательные программы и т.д.)

Тема: «Накопление передовых образовательных практик и развитие сетевого взаимодействия в области образовательной робототехники и научно-технического творчества детей и молодежи».

Состав: Пономарева А.С., Швелидзе Е.И., Крамарь Е.Н., Ваняшева Н.М., Закомерная Н.В., Чечель, А.Ю., Дрожко С.А.

Проведены отборочные мероприятия проекта направленные на формирование среды для профориентации учащихся и развития их компетенций в области научно-технического творчества, робототехники, медиатворчества, программирования, проектной деятельности, киберспорта. Учителя прошли дистанционное обучение, были участниками Международного педагогического форума «Технологический вектор в развитии образования» в г. Москве, обучались на семинарах, вебинарах российской академии по образовательной робототехнике, в рамках Всероссийского форума «ПРОЕКТОРИЯ» в г. Ярославле.

Научно-практическая конференция «РоботоБУМ-БУДУЩЕЕ УМНЫХ МАШИН» проводится ежегодно Ресурсным Центром образовательной робототехники Ассоциированной школы ЮНЕСКО МБОУ СОШ № 12 г. Пятигорска совместно с Лабораторией интеллектуальных технологий ЛИНТЕХ-СКОЛКОВО», Федеральной сетью «Сетевая Лаборатория РоботоЛАБ», Министерством науки и молодежной политики Ставропольского края при поддержке Федерального государственного автономного учреждения «ФИРО», МУ «Управление образования администрации г.Пятигорска», ГБОУ ДОД КЦРТДиЮ им. Ю.А. Гагарина г.Ставрополя, Национального координатора ПАШ ЮНЕСКО в РФ, Ректора НОУ ВПО «Университет управления «ТИСБИ», координационного центра международного проекта «Ассоциированные школы ЮНЕСКО» региона Юг-Кавказ (МЭЦ) г.Краснодара.

Апробируется разработанный авторский педагогический проект: «Детская академия робототехники - ДАР».

Авторские разработки

участников экспериментальной группы МБОУ СОШ № 12 г.Пятигорска
в рамках участия в ФЭП ФГАУ «ФИРО»

к целевому авторскому проекту Детская академия робототехники «ДАР»

- Проект Детской академии робототехники «ДАР».
- Календарный график реализации Проекта «ДАР».
- Рекламный ролик детской академии робототехники «ДАР».
- Аудио файл об открытии «ДАР».
- Программа первого года обучения студентов в академии «ДАР».
- Конспект занятия по робототехнике «Тягач».
- Зачетная книжка студентов академии «ДАР» (образец и исходный файл в программе InDesign).
- Дидактические карточки для закрепления названий деталей LEGO WeDo 2.0:
 - «Основные детали»
 - «Соединительные элементы»
 - «Детали систем движения»
 - «Программные блоки»
 - «Виды механической передачи».
- Дидактическое пособие «Подборка моделей для конструирования из Avtoys».
- Проектный лист студента ДАР к занятию «Умный транспорт».
- Методические рекомендации для учителя к занятию «Умный транспорт».
- Презентация к занятию для учителя к занятию «Умный транспорт».
- Электронный ресурс к занятию «Умный транспорт» в формате ePub. Просматривается в бесплатном приложении «iBooks» для устройств Apple.
- Пост-релиз о проведении регионального этапа Всероссийской научно-практической конференции «РоботоБУМ».
- Доклад «Конвергентный подход как современная стратегия в формировании междисциплинарной образовательной среды».
- Доклад на тему: «Современный учитель и педагогические практики, наилучшим образом отвечающие требованиям обучения в цифровую эру: точки соприкосновения» в рамках Международного педагогического форума «Технологический вектор в развитии образования» г.Москва, Сколково, ноябрь 2017 г.

Ссылка https://prezi.com/p0_lwkl3gfsn/presentation/

- Доклад «Робототехника как средство формирования инженерных компетенций»

ссылка http://prezi.com/_g-w7ztflg2q/?utm_campaign=share&utm_medium=copy

- Презентация о деятельности в рамках участия в Международном проекте «Сетевая Лаборатория РоботоЛАБ» с

ссылка https://prezi.com/_g-w7ztflg2q/copy-of/

- «Развитие и воспитание одаренных детей в современном образовании через метапредметную проектную деятельность»

Ссылка <https://prezi.com/bkcg11qo142o/presentation/>

Информация о проведении мероприятий в рамках работы
экспериментальных площадок ФГБУ «ФИРО» на 2018 год

Название образовательного учреждения – экспериментальной площадки ФГБУ «ФИРО»	Дата, место и адрес проведения мероприятия	Тема мероприятия (конференции, семинара, круглого стола)
1	2	3
Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа с углубленным изучением английского языка № 12 г.Пятигорска	г.Ярославль, октябрь 2017 г.	Участники и Лауреаты Всероссийского Форума профессиональной навигации «Проектория» Награждены поездкой в ВДЦ «Артек»
	г.Пятигорск, октябрь 2017 г.	Доклад на тему: «Развитие детской одаренности средствами детской академии робототехники «ДАР» в рамках городского методического объединения учителей информатики
	г.Москва, СКОЛКОВО ноябрь 2017 г.	Участники Международного педагогического форума «Технологический вектор в развитии образования»
	г.Москва, СКОЛКОВО ноябрь, 2017 г.	Доклад на тему «Современный учитель и педагогические практики, наилучшим образом отвечающие требованиям обучения в цифровую эру: точки соприкосновения» в рамках Международного педагогического

		форума «Технологический вектор в развитии образования»
	г.Невинномысск октябрь 2017 г.	Доклад на Фестивале педагогического мастерства
	г.Пятигорск апрель, 2018 г.	Организация и проведение регионального этапа Всероссийской научно-практической конференции «РоботоБУМ»
	г.Пятигорск апрель, 2018 г.	Организация и проведение регионального этапа Евразийских соревнований по робототехнике и инженерным дисциплинам «РобоСКарт»
	г.Пятигорск апрель, 2018г.	Организация и проведение круглого стола «Увлечение робототехникой в школьные годы как основополагающий фактор при выборе инженерной специальности» в рамках регионального фестиваля «Киберфест-2018»
	Центр онлайн-обучения «ФОКСФОРД» 14 января 2018 г.	Курсы повышения квалификации «Язык программирования Python в курсе информатики с 8 по 11 классы» (сертификат № 2227490-2092)
	Центр онлайн-обучения «ФОКСФОРД» 23 апреля 2018 г.	Курсы повышения квалификации «Методика использования робототехнической платформы LEGO Education WeDo 2.0 в начальной школе» (Сертификат от 23 апреля 2018 г. № 2436077-4834)
	Институт биоинформатики Stepik.org 07.01 2018 г.	Курсы обучения «Программирование на Python»
	ФГАУ «ФИРО» сентябрь 2017 г.	Курсы повышения квалификации «Управление проектной работой, профессиональной ориентацией и образовательной траекторией школьников и школьных команд»
	ГАУ ДПО ЯО ИРО г.Ярославль сентябрь 2017 г.	Курсы повышения квалификации «Тьюторство в системе дистанционного сопровождения» (удостоверение рег.номер № 6778)
	Проведен электронным СМИ «Педсовет/Pedsovet.org» 23.01.2018 г.	Участники Всероссийского интернет-педсовета «Гармоничное развитие личности с помощью игрового обучения от

		LEGO® Education Preschool» (сертификат)
	Корпорация «Российский учебник»05.04.2018 г.	Участник онлайн-конференции «ЦИФРА: инвестиции в педагога»
	Проведен электронным СМИ «Педсовет/Pedsovet.org» 03.12.2017	Выступили экспертом- консультантом в международном исследовании «Интерактивные инструменты в работе учителя» (сертификат №219732)
	Пятигорск-Краснодар Май 2018 г.	Организация и проведение скайп- занятия по обмену опытом работы
	Пятигорск-Москва Май 2018 г.	Организация и проведение дистанционного занятия с Алексеем Филимоновым
	г.Ставрополь Апрель 2018 г.	Участники краевой выставки технического творчества
	г.Пятигорск Май 2018 г.	Организация и проведение соревнований по CUBORO
		Диплом лауреата Международного конкурса педагогического мастерства по применению ИКТ в образовании «Формула Будущего – 2017» Чечель А.Ю.

Достижения учащихся МБОУ СОШ № 12 г. Пятигорска

за 2017-2018 учебный год

№	Мероприятие	Результат
1.	МАКС-2017	Участники и лауреаты Призер МАКС-2017 Лещенко Вадим
2.	Всероссийский Форум профессиональной навигации «Проектория» Сентябрь 2017г.	Участники и Лауреаты
3.	Всероссийский Форум профессиональной навигации «Проектория» «Цифровая карта безопасности школьника» Апрель 2018 г.	Участники Результаты ожидаются
4.	Краевой конкурс «Таланты 21 века»	2 место Шикерин Руслан Проект «Умный дом»
5.	VII межрегиональный летний образовательный форум «Энергия молодости»	Диплом победителя Нехаев Артем

6.	Научно-практическая конференция, посвященная Дню информатики РГТУ им.Плеханова	2 место Лещенко Вадим
7.	муниципального этапа краевого конкурса-выставки «Таланты 21 века»	Победитель Васильев Тимур, Громко Богдан
8.	VII НПК «Наука, техника и производство»	1 место Шикерин Руслан
9.	VII НПК «Наука, техника и производство»	2 место Громко Богдан
10.	VII НПК «Наука, техника и производство»	3 место Лещенко Вадим
11.	VII НПК «Наука, техника и производство»	2 место братья Самойленко Егор, Миша, Илья
12.	VII НПК «Наука, техника и производство»	3 место Корниенко Вадим
13.	VII НПК «Наука, техника и производство»	1 место Королев Никита
14.	VII НПК «Наука, техника и производство»	2 место Нехаева Вероника
15.	Робобитва (Лига роботов)	Победитель братья Самойленко Егор, Миша, Илья, Абазадзе Тамаз
16.	Робобитва (финал)	Победитель Команда школы Капитан Гернер Богдан
17.	Региональный этап открытых соревнований «РобоСКарт»	3 место «Шорт-трек» Тамаз Абазадзе Братья Самойленко
18.	Региональный этап открытых соревнований «РобоСКарт»	1 место Гернер Богдан
19.	Региональный этап Всероссийской НПК «РоботоБУМ» в номинации «Бытовая робототехника»	3 место Дейнеко Никита, Егор Мирошкин
20.	Региональный этап Всероссийской НПК «РоботоБУМ» «Бытовая робототехника»	Победитель Шикерин Руслан
21.	Региональный этап Всероссийской НПК «РоботоБУМ» в номинации «Промышленная робототехника»	2 место братья Самойленко
22.	Конкурс сайтов РГТУ им.Плеханова	Победитель Россинский Д Бакаева Арина

23.	Победители регионального этапа 5-ой Всероссийской конференции "Юные техники и изобретатели" в Государственной Думе - 26 июня 2018 Г.Москва	Братья Самойленко
24.	Победители Юбилейной 5-ой Всероссийской конференции "Юные техники и изобретатели" в Государственной Думе - 26 июня 2018 Г.Москва	Братья Самойленко
25.	РАОР «ИКаРята на СТАРТ»	3 место Дейнеко Никита, Егор Мирошкин

Координатор Швелидзе Е.И.