



муниципальное автономное
 общеобразовательное учреждение
 «Средняя общеобразовательная школа
 №7 «Эдельвейс»
 Находкинского городского округа
 (МАОУ СОШ № 7 «Эдельвейс» НГО)

ул. Кирова, 13; ул. Шевченко, 1, г. Находка, 692906
 Телефон/факс: (4236) 74-85-89

E-mail: 7shkola@mail.ru

ОКПО 31151493, ОГРН1022500707272,
 ИНН/КПП 2508018185 / 250801001

От «19» ноября 2021 № 07-06-585
 На № _____ от _____

Наша школа получила РОББО Класс на 15 учебных мест в рамках регионального проекта “Робототехника в школах Приморского края”. В состав РОББО Класса входят по одному экземпляру РОББО ПРОТОС портативный центр прототипирования, РОББО Автономная Лаборатория Интернета Вещей с набором датчиков, РОББО 3D принтер, а также по 15 штук РОББО Схемотехника, РОББО Лаборатория и РОББО Робоплатформа. 4 педагога из школы прошли повышение квалификации по программе “Теория и методика преподавания образовательной робототехники”, 72 часа, выполнили самостоятельно разработку учебных проектов на оборудовании, школа получила доступ к методическим материалам для преподавания курсов в начальной и средней школе по 3D моделированию и печати, программированию мобильных роботов и схемотехнике. Созданные при организационной, технической и методической поддержки РОББО условия (<https://www.school7-edelweiss.ru/robotekhniks.html>) позволили сделать огромный шаг в реализации программы развития. Вот лишь некоторые наиболее значимые результаты, полученные за 2 года.

- Школа с 2020 года является участником проекта повышения качества образования “500+”.
- Школа стала стажировочной площадкой ПК ИРО (Приказ “О присвоении статуса стажировочной площадки ГАУ ДПО ПК ИРО” №195-А от 15.12.2020) с темой “Развитие мышления школьников с использованием языка программирования Scratch, робоплатформы и роболаборатории на уроках и во внеурочной деятельности”
- Создана творческая команда из 9 педагогов.

Обучение педагогов на курсах повышения квалификации в рамках проекта

Название учебного курса	Организация, проводившая курсы	Количество часов	Предмет/специализация	Количество учителей, прошедших обучение
Становимся преподавателями робототехники		36 часов	общее направление	1

Теория и методика преподавания образовательной робототехники	ГАУ ДПО "ПК ИРО"	72 часа	общее направление по работе с оборудованием инженерного класса	9
Теория и методика преподавания образовательной робототехники	РОББО	72 часа	общее направление по работе с оборудованием инженерного класса	6
Как стать наставником проектов	Академия наставничества	12 часов	проектная деятельность	2
Инженерный инновационный класс: педагогические практики (педагоги так же выступали в роли лекторов)	ГАУ ДПО "ПК ИРО"	72 часа	общее направление (охватывает все разделы реализации оборудования класса)	4
Развитие мышления школьников с использованием языка программирования Scratch, робоплатформы и роболаборатории на уроках и во внеурочной деятельности"	ГАУ ДПО "ПК ИРО"	72 часа	Scratch программирование	2

Работа педагогов, работающих в проекте

Название мероприятия	Организация, проводившая мероприятие	дата проведения	количество учителей
Краевой семинар "Конструкторы РОББО в образовательном пространстве"	ГАУ ДПО "ПК ИРО", РОББО	14 февраля 2020	12
Представление опыта в рамках деятельности краевой стажировочной площадки ГАУ ДПО ПК ИРО	ГАУ ДПО ПК ИРО	декабрь 2021	2

Семинар "3Д моделирование и печать на уроках технологии", представление опыта	ГАУ ДПО ПК ИРО	март 2021	4
Участие в роли лекторов, курсы ПК "Школьный проект по развитию инженерного мышления" в рамках деятельности краевой стажировочной площадки ГАУ ДПО ПК ИРО	ГАУ ДПО ПК ИРО	апрель 2021	2
V международный открытый робототехнический фестиваль, участие в роли жюри	РОББО	май 2021	2

Участие обучающихся

название мероприятия	организация	дата проведения	Кол-во учащихся	Кол-во победителей	Кол-во призеров
VI открытый региональный чемпионат Приморского края 2020 "Молодые профессионалы"	worldskills России	ноябрь 2020	5	1	3
Отборочные соревнования для участия в финале IX национального чемпионата "Молодые профессионалы"	worldskills России	апрель 2021	1		
scratch соревнования ЦРР- 2021	Центр развития робототехники	февраль 2021	23		

Всероссийская онлайн олимпиада Учи.ру по программированию	Учи.ру	октябрь 2020	16	2	4
Конкурс творческих проектов в рамках V Международного открытого робототехнического фестиваля Роббо 2020	РОББО	май 2020	3	1	2
Конкурс творческих проектов в рамках VI Международного открытого робототехнического фестиваля Роббо 2021	РОББО	май 2021	4		1
Участие в Дальневосточном образовательном открытом мейкертоне #РОВОтоника. DV в номинации:	Галерея <u>#РОВОэкс</u> <u>о</u>	представлены работы учеников 11-х классов "3-D моделирование "Мой город", учитель Боргоякова М.Л.			
2. Scratch-история, учитель Андрощук С.В., Богачева Т.А					

Проводимые мероприятия образовательной организацией в рамках реализации проекта

Название	Ссылки, примечание
----------	--------------------

<u>Зимняя инженерная школа 2020</u>	<u>Положение. Отчет.</u>
Весенняя инженерная школа	Регистрация по <u>ссылке.</u>
Неделя высоких технологий.	Мероприятия недели охватывали все возможные направления, реализуемые с помощью оборудования инновационного класса РОББО. Проводились мастер классы, олимпиады и турниры, классные часы. В частности был проведен турнир по управлению робоплатформой среди параллелей 5х, 6х и 7х классов.
VI Международный открытый робототехнический фестиваль <u>РОББО 2020</u> — выставка детских талантов в сфере робототехники, электроники и 3D технологий.	проводился отбор учащихся
Конструкторы Роббо в образовательном пространстве школы. <u>Методический семинар</u>	<u>план семинара.</u>
Совместный с Технопарком урок технологии в 7м классе	<u>май 2021 г.</u>
Инженерные каникулы. <u>Лето 2021.</u>	<u>Расписание занятий</u> <u>Работы учащихся по направлению "Мультипликация"</u> <u>Работы учащихся по направлению "3D моделирование"</u>

Инженерная школа. Инженерные каникулы

Инженерные каникулы. Зима 2020

Инженерные каникулы. Лето 2020.

Инженерные каникулы. Зима 2021.

Инженерные каникулы. Лето 2021.

Выводы

Вместе с РОББО школа получила импульс для развития творческой команды педагогов, и повышения качества образования для детей. Хочется отметить продуманный, комплексный подход РОББО к оснащению школы. Командой РОББО были созданы все условия для быстрого перехода на обновленные программы инженерного направления: оперативная поставка высокотехнологичного оборудования, доступное и практико-ориентированное обучение педагогов, доступ к проверенным и качественным методическим разработкам, годовая техническая поддержка, бессрочная методическая

Рекомендуем РОББО, как надежного поставщика комплексного подхода для школы (оборудование, обучение педагогов, образовательные программы и разработки уроков, методическая и техническая поддержка).

Директор МАОУ «СОШ № 7 «Эдельвейс» НГО



Т. Б. Петрикант