

Отчет по результатам деятельности Центра образовательной робототехники на базе МБОУ СОШ №38 в 2019 – 2020 учебном году

Центр образовательной робототехники (далее – Центр) открыт на основании приказа директора от 01.04.2014г. № 89од.

Целью деятельности Центра является развитие образовательной робототехники в системе образования города Озёрска.

Основными задачами деятельности Центра являются:

- обеспечение условий для осуществления инновационной экспериментальной деятельности обучающихся общеобразовательного учреждения;
- разработка методических материалов, учебных пособий, рекомендаций по вопросу внедрения образовательной робототехники в образовательный процесс;
- распространение инновационного опыта в области образовательной робототехники;
- проведение семинаров, мастер-классов, открытых уроков, мероприятий по обмену педагогическим опытом в вопросах использования в деятельности общеобразовательного учреждения технологий образовательной робототехники;
- повышение качества образования через интеграцию педагогических и информационных технологий.
- повышение потенциала системы общего образования за счет концентрации материально-технических, педагогических, интеллектуальных, информационных и финансовых ресурсов;
- содействие реализации проектов федерального, регионального, муниципального значения, направленных на внедрение робототехники в образовательный процесс;
- эффективное использование материальных, финансовых и кадровых ресурсов.

№	Показатели деятельности	Выполнение	Примечание
1. Наличие нормативной базы деятельности центра			
1.1	Договор о сетевой форме реализации образовательных программ с другими ОУ	Нет	
1.2	План работы	имеется	
1.3	Перспективный план развития	имеется	
2. Организация деятельности лаборатории для педагогических работников			
2.1	Организация стажировок, семинаров, конференций педагогов по организации работы с одаренными детьми, работы на современном оборудовании		
3. Результаты обучающихся, изучающих предмет на базе лаборатории на углубленном или профильном уровне			
3.1	ЕГЭ		Предмет «Информатика» не задействует ресурсы Центра
3.2	ГИА (9 кл)		

3.3	Областная олимпиада	В перечне нет олимпиады, связанной с робототехникой	
3.4	ВСОШ		
3.5	Соревнования по робототехнике	24.01.2020 г. Челябинск Всероссийские робототехнические соревнования "Инженерные кадры России" регионального этапа "РобоФест - Челябинская область 2020" 5 чел.	Победитель в номинации "Сложность механизированной составляющей проекта" (Команда: Красников Егор, Каменщикова Кристина, Кузнецов Максим, Крылов Николай, Алексеев Виктор) Сайт школы http://school38-ozersk.my1.ru/index/sobytiya_2019_2020/0-258
		19.10.2019 года г. Миасс Открытый робототехнический турнир на кубок ГРЦ им. академика Макеева В.П.	3 команды Потапов Антон лицей 39 Юмшанов Никита шк. 33 Камерцель Павел шк. 32 Каменщикова Олеся шк. 38 Красников Егор шк. 38 4 место Сайт школы http://school38-ozersk.my1.ru/index/sobytiya_2019_2020/0-258
3.6	Олимпиады Центра дополнительного образования СНЕЙЛ	Олимпиада по робототехнике WeDo СНЕЙЛ	
		IV Международная олимпиада по робототехнике Mindstorms СНЕЙЛ	
		30.01.20 V Международная олимпиада по Робототехнике. Простые механизмы 2 чел. Алексеев Виктор-участник от МБОУ СОШ №38	Сайт школы http://school38-ozersk.my1.ru/index/sobytiya_2019_2020/0-258 Шк. 24 и 38 Елисеев Николай
4. Деятельность лаборатории по привлечению обучающихся ОГО к изучению предмета-профиля лаборатории			
4.1	Привлечение обучающихся к изучению робототехники		
4.1.1	Организация кружковой работы на базе Центра	Организованы кружки за счёт часов внеурочной деятельности и ½ ставки дополнительного образования	Охват кружковой работой в школе составил 68 человек
		Организованы занятия на внебюджетной основе для обучающихся 1-6 классов школ города	В объединении занимались 20 учащихся школ 21, 24, 33, 32, 29, 38

4.1.2	Организация школьных мероприятий по профилю лаборатории	Школьные соревнования для учащихся 4-5 классов МБОУ СОШ № 38	
		20.02.2020 Техническая игра РИТМ для обучающихся 4-5 классов, посвященная Дню защитника Отечества	
4.1.3	Работа специальной страницы сайта, групп в мессенджерах для более эффективного взаимодействия с обучающимися и их законными представителями	На сайте школы пополняется страница Центра робототехники	События, соревнования, олимпиады 2019-2020 учебный год http://school38-ozersk.myl.ru/index/sobytiya_2019_2020/0-258
		На сайте школы организована виртуальная выставка работ на основе творческих работ,	
		Работает группа в ВК для подготовки к олимпиадам и соревнованиям	
4.2	Организация и проведение (или участие) очных олимпиад и соревнований по робототехнике (кроме ВСОШ)		
4.2.1	Численность обучающихся, принявших участие в очных олимпиадах школьников и соревнований по робототехнике (кроме ВСОШ), проводимых сторонними организациями	10 человек	<ul style="list-style-type: none"> • Региональный этап "РобоФест - Челябинская область 2020" • Открытый робототехнический турнир на кубок ГРЦ им. академика Макеева В.П
4.2.2	Количество призовых мест в очных олимпиадах школьников и соревнований по робототехнике (кроме ВСОШ), проводимых сторонними организациями	Дважды 4 место	
4.2.3	Численность обучающихся, ставших победителями и призерами в очных олимпиадах школьников и соревнований по робототехнике (кроме ВСОШ), проводимых	7 человек	

	сторонними организациями		
4.2.4	Учащиеся каких школ приняли участие в очных олимпиадах школьников и соревнований по робототехнике (кроме ВСОШ), проводимых сторонними организациями	38, 32, 33, 39	
4.3	Организация и проведение экспериментальной деятельности обучающихся в рамках НОУ (проектная деятельность)	24.01.2020 г. Челябинск Проект «Озерский рыбокопильный цех» представлен на Всероссийских робототехнических соревнованиях "Инженерные кадры России" регионального этапа "РобоФест - Челябинская область 2020"	Победа в номинации "Сложность механизированной составляющей проекта"
		Январь-март 2020 Пауль Н.А., Хафизова А.Н. Подготовка проектов по робототехнике для Диагностики уровня индивидуальных достижений (метапредметных планируемых результатов) обучающихся 7-х классов	Высшие баллы на защите
		3-17 марта 2020 года Отборочный региональный этап VII Всероссийской конференции "Юные техники и изобретатели" 3 чел. 2 проекта	Участник - Алексеев Виктор Призёры: Красников Егор, Каменщикова Олеся Сайт школы http://school38-ozersk.myl.ru/index/soby-tija_2019_2020/0-258
4.4	Организация и проведение городских мероприятий, способствующих развитию у обучающихся интереса к науке по профилю лаборатории	01.02.2020 Муниципальная игра "Юный инженер" для детских садов и первоклассников школ города / Власова Н.В., Хафизова А.Н.	Охват обучающихся 55 чел + родители Сайт Управления образования http://gorono-ozersk.ru/node/7015 Сайт администрации ОГО http://www.ozerskadm.ru/about/info/messages/41896/ Озерск 74 http://www.ozersk74.ru/news/school/411110.php

			Сайт школы http://school38-ozersk.myl.ru/index/soby-tija_2019_2020/0-258
		20.02.2020 Техническая игра РИТМ для обучающихся 4-5 классов, посвященная Дню защитника Отечества для коллективов ребят, занимающихся робототехникой (с приглашением школы № 33 и лицея 39) / Власова Н.В	Охват обучающихся 53 чел Сайт школы http://school38-ozersk.myl.ru/index/soby-tija_2019_2020/0-258
5. Методическая работа педагогов на базе центра			
5.1	Участие педагогов Центра в экспертной деятельности	25.09. 2019 Власова Н.В. Член жюри межмуниципального Форума "Фабрика идей, или как вырастить изобретателя"	
		29.02.2020 Власова Н.В. Председатель экспертной комиссии муниципальных Научных чтений им. И.В. Курчатова. Секция "Инженерные идеи" (математика, информатика, технология)	
		20.03.2020 Власова Н.В Председатель экспертной комиссии проведения диагностики уровня индивидуальных достижений (метапредметных планируемых результатов) обучающихся 7-х классов (индивидуальный проект)	
5.2	Участие педагогов Центра в зональных методических мероприятиях	13-20.01.2020 Власова Н.В. серия вебинаров для тренеров команд по подготовке к соревнованиям «Инженерные кадры России» (ИКаР)	Организатор: Региональный центр технического творчества Челябинской области
		15.04.2020 Власова Н.В Областная онлайн конференция "Развитие робототехники в условиях карантина"	Организатор: Региональный центр технического творчества Челябинской области
	Презентация актуального педагогического опыта на заседаниях ГМО		

	Участие членов ГМО в семинарах, конференциях регионального, всероссийского, международного уровней		
5.1	Работа по методической теме «От паспорта модели и инженерного блокнота к инженерной книге» (Творческий отчёт и статья готовятся)		
5.2	Продолжается наполнение банка методических материалов по использованию образовательной робототехники. Начато формирование открытого каталога цифровых ресурсов для педагогов по организации занятий робототехникой. Помимо страницы на школьном сайте (http://school38-ozersk.my1.ru/index/centr_robototekhniki/0-88) создан виртуальный кабинет робототехники в Облаке на mail.ru https://cloud.mail.ru/home/		
6. Определение перспектив дальнейшей деятельности			
6.1	Платные группы для младших школьников города востребованы. К занятиям присоединились ребята 5-6 классов, дошкольники. Будем набирать группы уже трёх уровней. Остро необходим хотя бы один педагог для работы в центре.		
6.2	Для обучающихся 2-4 классов нашей школы была набрана группа за счёт часов внеурочной деятельности и дополнительного образования (в минувшем году были охвачены только 4 классы). Планируем сохранить данную позицию.		
6.3	Необходимо продолжить проводить школьные соревнования для 3-6 классов с целью привлечения новых людей к техническому творчеству в Центре робототехники. Следует расширить опыт приглашения на мероприятия обучающихся других школ.		
6.4	Необходимо продолжить работу по обучению ведению технической документации к разрабатываемым проектам (Инженерная книга, инженерный блокнот).		
6.5	Продолжить участие в обучающих олимпиадах центра дополнительного образования СНЕЙЛ по робототехнике, включить участие в олимпиадах в учебные программы. Возможно выполнение этих олимпиад на базе центра для обучающихся других школ (сдерживает малое количество конструкторов, отсутствие финансирования и кадровая проблема)		