

**Отчет по результатам деятельности Центра образовательной робототехники на базе
МБОУ СОШ №38 в 2017 – 2018 учебном году**

Центр образовательной робототехники (далее – Центр) открыт на основании приказа директора от 01.04.2014г. № 89од по итогам конкурсного отбора в 2013 г. областных, государственных и муниципальных ОУ, реализующих основные и дополнительные ОП (Приказ МОиН Челябинской области от 09.07.2013 №03/236).

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 | 1 чел. | Сдавался предмет |

| | | | |
|--|--|--|---|
| 3.2 | ГИА (9 кл) | 24 чел. | «Информатика» |
| 3.3 | Областная олимпиада | В перечне нет олимпиады, связанной с робототехникой | |
| 3.4 | ВСОШ | | |
| 3.5 | Соревнования по робототехнике | <p>1) Областные соревнования по образовательной робототехнике для учащихся 1-5 классов общеобразовательных организаций Челябинской области на призы ЮУрГГПУ. В номинации "Трудная дорога" воспитанники центра завоевали 1 и 2 места. Педагоги: Власова Н.В., Кардашин А.В.</p> <p>2) Команда обучающихся 11 класса МБОУ СОШ № 38 в составе 4 человек приняла участие в X Всероссийском робототехническом фестивале «Робофест- 2018», заняв 3 место в направлении «AutoNet 14+» в номинации «Инженерная книга». Педагоги: Смолин В. А. и Кардашин А. В.</p> | |
| 4. Деятельность лаборатории по привлечению обучающихся ОГО к изучению предмета-профиля лаборатории | | | |
| 4.0 | Привлечение обучающихся к изучению робототехники | Организация занятий на внебюджетной основе для обучающихся 1-4 классов школ города | В объединении занимались учащиеся школ 33, 32, 24, 38 |
| | | На сайте школы создана страница Центра робототехники | В том числе содержатся ссылки на ресурсы по робототехнике |
| | | Уроки технологии в 7 классе по программе "Робототехника" | |
| | | Школьные соревнования для учащихся 5-6 классов МБОУ СОШ № 38 силами 7-классников с последующей записью в кружки | |
| 4.1 | Организация и проведение очных олимпиад (кроме ВСОШ) | Областные соревнования по робототехнике для учащихся 1-5 классов общеобразовательных организаций Челябинской области на призы ЮУрГГПУ. по образовательной | |
| 4.1.1 | Численность обучающихся, принявших участие в очных олимпиадах школьников (кроме ВСОШ), проводимых сторонними организациями | 24 человека | + Турнир на кубок ГРЦ им. Академика В.П. Макеева "РобоТрек" (г. Миасс). Педагоги: Власова Н.В., Кардашин А.В. |
| 4.1.2 | Количество призовых мест в очных | 3 | |

| | | | |
|---|---|--|---|
| | олимпиадах школьников (кроме ВСОШ), проводимых сторонними организациями | | |
| 4.1.3 | Численность обучающихся, ставших победителями и призерами в очных олимпиадах школьников (кроме ВСОШ), проводимых сторонними организациями | 7 человек | + Один из участников кружка "Соревновательная робототехника", пройдя предварительный отбор, принял участие в Проектной инженерной смене "Юниоры AtomSkills" |
| 4.1.4 | Учащиеся каких школ приняли участие в очных олимпиадах школьников (кроме ВСОШ), проводимых сторонними организациями | Школы 32, 33, 38 | Областные соревнования по робототехнике для учащихся 1-5 классов общеобразовательных организаций Челябинской области на призы ЮУрГГПУ по образовательной |
| 4.2 | Организация и проведение экспериментальной деятельности обучающихся в рамках НОУ | В мониторинге по проектной деятельности 7-классов по профилю Центра и под руководством педагогов Центра были выполнены три работы, высокий уровень которых был отмечен соответствующими экспертными группами | |
| 5. Методическая работа педагогов на базе центра | | | 4.5 |
| 5.1 | Разработаны программы дополнительного образования и внеурочной деятельности для начальной (на 3 года) и основной (на 5 лет) школы, программа курса технологии для 7 класса. | | |
| 5.2 | Апробированы учебник С.А. Филиппова "Уроки робототехники" и серия книг "Робофишки" по различным робототехническим проектам. | | |
| 5.3 | Внедрены в практику новые для нас виды деятельности: конструирование по фотографии и по видео, в начальной школе - сочинение истории с участием модели, собранной и занятии и запись видео получившегося сюжета. | | |
| 5.4 | Власова Н.В. приняла участие в работе экспертной группы муниципального отборочного этапа Всероссийских соревнований по робототехнике "ИКаРёнок" среди обучающихся образовательных организаций Озерского городского округа, реализующих программы дошкольного образования. Отмечена благодарственным письмом УО. | | |
| Повышение квалификации | | | |
| | Педагогом центра Власовой Н.В. пройдены курсы повышения квалификации по программам: 1. "Современные модели технологий и содержания обучения в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом" (Основы робототехники) (с 31 августа 2017 по 19 сентября 2017г.) в государственном | | |

| | |
|---|---|
| | <p>бюджетном учреждении дополнительного профессионального образования Санкт-Петербургской академии постдипломного педагогического образования в объеме 36 часов. Удостоверение № 4688.</p> <p>2. "Методика подготовки команд к соревнованиям по образовательной робототехнике" в ФГБОУ ВО "Южно-Уральский государственный педагогический университет" в объеме 16 часов. Сертификат № 4829.</p> <p>3. "Развитие профессиональной ИКТ-компетентности педагога" (с 06 июня по 07 июня 2018 г.) в ГБУ ДПО "Челябинский институт переподготовки и повышения квалификации работников образования" в объеме 16 часов. Направление: 3D-моделирование и 3D-печать. Удостоверение № 053598.</p> |
| Развитие материальной базы | |
| | <p>Приобретено оборудование:</p> <p>Базовый набор LEGO Education WeDo 9580 10 шт.</p> <p>Набор ресурсный LEGO Education WeDo 9585 15 шт.</p> <p>Набор базовый робототехнический LEGO MINDSTORMS EV3 45544 с дополнительными датчиками цвета EV3 6 шт.</p> <p>Стол для тренировок с элементами для поля Лабиринт и элементами пазла траектории для WRO</p> <p>3D-принтер</p> <p>Шкафы для конструкторов</p> <p>Учебная литература</p> |
| 6. Определение перспектив дальнейшей деятельности | |
| 6.1 | <p>Внебюджетные группы для начальной школы востребованы. Но много в этом году учащихся нашей школы, которые могли бы заниматься робототехникой за счет часов внеурочной деятельности. Остро необходим хотя бы один педагог начальной школы для работы в центре. В этом году в объединении появились учащиеся 1 класса, не все из них смогли освоить программу в полном объеме. В июне начата работа по формированию новой программы, ориентированной на самых младших школьников, с облегченной конструкторской и усиленной игровой и экспериментальной составляющей. Для более старших ребят необходимо проработать тему "Простейшие механизмы", где очень много физики, что пока является препятствием для успешного продвижения этого направления.</p> |
| 6.2 | <p>В этом году в Центре проводились уроки технологии в 7 классе. Хороший опыт получили в части конструирования. Необходимо дополнить курс блоками «Простые механизмы» и «Инженерные решения», разработать систему упражнений по программированию.</p> |
| 6.3 | <p>Необходимо проводить школьные соревнования для 3-6 классов с целью привлечения новых людей к техническому творчеству в Центре робототехники</p> |
| 6.4 | <p>Необходимо разработать технологию обучения ведению технической документации к разрабатываемым проектам (Инженерная книга)</p> |
| 6.5 | <p>В следующем учебном году апробировать систему обучающих олимпиад центра дополнительного образования СНЕЙЛ по робототехнике и рассмотреть способы их интеграции в систему работы Центра и учебные программы</p> |
| 6.6 | <p>Необходимо включиться в программу «Инженерные кадры России», для обеспечения преемственности с ДООУ</p> |
| 6.7 | <p>Необходимо создать в городе методическое объединение педагогов по направлению «Робототехника»</p> |