

# ОТЧЕТ

## о деятельности региональной инновационной площадки муниципального автономного общеобразовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа № 17» городского округа Краснотурьинск

(полное наименование организации, осуществляющей образовательную деятельность, и иной действующей в сфере образования организации, расположенной на территории Свердловской области (далее - образовательная организация))

### Образовательная робототехника: инженерно-технические кадры инновационному Уралу (наименование инновационного проекта (программы))

#### 1. Общая информация об образовательной организации

Наименование образовательной организации (по уставу)	<i>Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 17»</i>
Фактический адрес образовательной организации	<i>624441 Свердловская область, г.Краснотурьинск, ул.Клубная, 18</i>
Ф.И.О. руководителя образовательной организации	<i>Ивашева Елена Владимировна</i>
Ф.И.О. научного руководителя инновационного проекта (программы) (при наличии)	<i>Нет</i>
Контактное лицо по вопросам представления заявки	<i>Вибе Максим Иванович</i>
Контактный телефон	<i>+79089207793</i>
Телефон/факс образовательной организации	<i>8 (34384) 6-55-88 / 8 (34384) 6-94-38</i>
Сайт образовательной организации в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"	<a href="http://www.school17.ucoz.ru">www.school17.ucoz.ru</a>
Электронный адрес образовательной организации	<a href="mailto:school17-kt@yandex.ru">school17-kt@yandex.ru</a>

Руководитель  
образовательной организации \_\_\_\_\_ (Ивашева Елена Владимировна)  
(подпись)

## 2. Выполнение календарного плана реализации инновационного проекта (программы)

№ п/п	Наименование мероприятия	Плановый срок исполнения	Фактический срок исполнения	Сведения об исполнении мероприятия	Причины несоблюдения планового срока и меры по исполнению мероприятия	Примечания
1	Работа кружков по робототехнике, успешное выступление обучающихся на муниципальных, межмуниципальных и окружных конкурсах.	01.09.2016-31.05.2017	01.09.2016-31.05.2017	Исполнено в полном объеме. Кружки работали в начальной школе в рамках внеурочной деятельности, а так же в основной и средней школе, обучающиеся выступали на окружных и областных конкурсах.	Нет	Нет
2	Внедрение робототехники в образовательный процесс, развитие интегративных связей, организация и проведение городских мероприятий по робототехнике, профориентация обучающихся.	01.09.2017.-31.05.2019	В стадии исполнения	Робототехника преподаётся в рамках предметов: информатика, физика, математика. Проведена окружная олимпиада по робототехнике для начальных классов.	Нет	Нет
3	Повышение качества образования по предметам технического профиля, широкий обмен опытом по робототехнике.	01.09.2019-31.05.2020	В стадии исполнения	Нет	Нет	Нет

## 3. Продукты инновационного проекта (программы)

№ п/п	Наименование продукта инновационного проекта (программы)	Сведения об использовании продукта инновационного проекта (программы)	Примечания
	В стадии исполнения		01.09.2019-31.05.2020

#### 4. Аналитическая часть

##### *1. Описание соответствия заявки на признание образовательной организации региональной инновационной площадкой и полученных результатов.*

Реализация программы построена на применении трех элементных наборов:

1. Lego WeDo и Lego WeDo 2.0
2. Lego Mindstorm EV3
3. Наборы «Амперка» и «Матрешка Z» на базе Arduino Uno и наборы по электронике «Электроника для начинающих»

На данный момент в учреждении имеются все наборы, за исключением Lego WeDo 2.0 и недостаточное количество наборов Lego Mindstorm EV3.

Приобретение недостающих наборов запланировано на сентябрь 2017 года (объявлен аукцион на поставку).

На сегодняшний день занятия по робототехнике ведутся в начальной школе на базе Lego WeDo в рамках внеурочной деятельности. Занимаются две группы по 15 человек. Работают педагоги, прошедшие курсы повышения квалификации ГАОУ ДПО СО «ИРО»: Дементьева Елена Валерьевна и Уманец Кристина Валериановна. В 2016 учебном году в работу включились педагоги Лунина Ирина Сергеевна и Левицкая Татьяна Петровна.

За истекший период обучающиеся активно привлекались к занятиям, а также к участию в конкурсах по робототехнике.

В основной и средней школе занятия по робототехнике ведутся через кружки с наборами «Амперка» и «Матрешка Z» на базе Arduino Uno и «Электроника для начинающих» по книге Чарльза Платта. Занятия ведут педагоги школы – учитель физики Зенкова Юлия Николаевна и учитель информатики Вибе Максим Иванович. Учащимися школы реализованы проекты, получившие высокую экспертную оценку на городских и окружных научно-практических конкурсах: «умное» ведро (6 класс), электронная сигнализация (7 класс), модель атомной электростанции (11 класс). Реализация проектов будет продолжена в текущем учебном году.

Обучающихся 5-9 классов приступили к изучению робототехники на базе наборов Lego Mindstorm EV3. В текущем году планируется участие в окружном этапе олимпиады по робототехнике.

Таким образом, результаты, достигнутые за истекший год, соответствуют планируемым.

##### *2. Рекомендации по использованию полученных продуктов инновационного проекта (программы) с описанием возможных рисков и ограничений.*

В соответствии с заявкой продукты реализации инновационной программы будут созданы на заключительном этапе (01.09.2019 г. – 31.05.2020 г.)

### 3. Достигнутые результаты.

Результаты обучающихся начальной школы.

Команда – лауреат Чемпионата по робототехнике (окружной этап, г.Карпинск)

Команда – победитель в номинации «Теоретики» конкурса Робофест (Екатеринбург)

Липченко Тимофей – 3 место в соревновании юных техников конкурса «Урал-ИННОВА» (г. Верхняя Пышма)

Два вторых и третье место (команды) в окружной олимпиаде по робототехнике (г.Красноурьинск)

Результаты обучающихся основной и средней школы.

I места в городском конкурсе научно-исследовательских проектов (Корольков Д., Луженков Д., Любушкин)

II места в конкурсе проектов «Интеллект + », г. Новая Ляля (Корольков Д., Луженков Д.)

I и II места в конкурсе проектов, г. Лесной (Луженков Д., Карнаущенко Н.)

I место в научно-практической конференции «Юность. Наука. Культура», г. Златоуст (Любушкин П.)

Обучающиеся школы приняли участие в осенней сессии школы Росатома (г. Лесной)

### 4. Описание методов и критериев мониторинга качества инновационного проекта (программы). Результаты самооценки.

№ п/п	Критерии мониторинга	Результат самооценки
1.	Документы (договоры, счета, накладные), подтверждающие расходы по проекту	Имеются
2.	Документы, подтверждающие прохождение курсов повышения квалификации (свидетельства)	Имеются
3.	Утвержденные рабочие программы кружков по робототехнике	Имеются
4.	Приказы директора о назначении педагогов дополнительного образования	Имеются
5.	Журналы кружковой работы	Имеются
6.	Публикации в СМИ о проведенном завершающем мероприятии с демонстрацией построенных роботов	01.09.2019-31.05.2020
7.	Методические материалы педагогов, ведущих кружки	01.09.2019-31.05.2020
8.	Фотоматериалы с курсов по обучению педагогов других школ	01.09.2019-31.05.2020
9.	Наличие заявки на продление базовой площадки по проблеме	01.09.2019-31.05.2020

Результат самооценки положительный – результаты соответствуют критериям мониторинга, достигнутые результаты соответствуют планируемому, работу по проекту необходимо продолжить, основания для корректировки отсутствуют.

*5. Прогноз развития образовательной организации.*

Прогноз развития положительный:

- повышение качества технического образования в школе;
- результативное участие в конкурсах и соревнованиях по робототехнике;
- широкая интеграция предметов технического профиля;
- проведение мероприятий, связанных с техническими науками и робототехникой;
- проведение городских семинаров, мастер-классов по робототехнике.