

--	--	--	--

ОТЧЕТ
об итогах работы территориальной апробационной площадки
«Использование робототехники в учебном процессе»
(сетевой проект)»
с «01» сентября 2014 г. по «31» мая 2015 г.
ГБОУ ООШ № 9 г. Новокуйбышевска

Недбало Галина
Николаевна
Ф.И.О. руководителя

1. Название апробационной площадки: «Использование робототехники в учебном процессе» (сетевой проект)»

2. Дата присвоение статуса апробационной площадки

Распоряжение Поволжского управления №311-р от **25.11.14** "О завершении, продлении и присвоении статуса территориальных инновационных площадок на базе образовательных учреждений Поволжского управления на 2014 – 2015 учебный год"

3. Форма обучения, разрабатываемая в рамках апробационной площадки

образовательная программа внеурочной деятельности: "Легоконструирование" (2-5 классы)

4. Краткое описание апробационной площадки

Робототехника является одним из важнейших направлений научно-технического прогресса. В современном обществе активно идет внедрение роботов в повседневную жизнь, очень многие процессы заменяются роботами. Сферы применения роботов различны: космическая отрасль, медицина, строительство, машиностроение и т.д. Специалисты, обладающие знаниями в этой области, очень востребованы.

Занятия робототехникой позволяют воспитать технически грамотных, гармонично развитых людей, способных смело выдвигать новые идеи, имеющих знания и навыки в современной инновационной области, и готовых эти навыки применять.

Цели апробации:

- Повышение эффективности образовательного процесса через новые формы его организации.
- Повышение квалификации педагогических работников и специалистов в направлении использования робототехники в урочной и внеурочной деятельности.
- Создание образовательной среды по формированию технических способностей обучающихся, обеспечивающей создание ситуации успеха школьной и внешкольной деятельности по робототехнике.

Объект апробации:

система работы по использованию робототехники в учебном процессе в образовательных организациях Поволжского управления МОН СО.

Предмет апробации:

комплекс методов, приемов и форм деятельности в рамках системы работы по использованию робототехники в учебном процессе.

Задачи:

- Определить направления использования робототехнических систем в урочной и внеурочной деятельности образовательного учреждения;

- Организовать повышение квалификации педагогического состава образовательных учреждений по работе с робототехникой;
- Освоить конструктор «Lego Mindstorms NXT»;
- Освоить базовый язык программирования роботов NXT-G;
- Разработать варианты моделей организации урочной и внеурочной деятельности по развитию технических способностей школьников по направлению «робототехника» в соответствии с требованиями ФГОС НОО и ООО;
- Апробировать модели организации урочной и внеурочной деятельности по развитию технических способностей школьников по направлению «робототехника» в образовательных учреждениях;
- Организовать участие команд образовательных учреждений в соревнованиях по робототехнике;
- Обобщить результаты работы и представить в методические сборники и образовательные выставки;
- Транслировать опыт работы апробационной площадки на мероприятиях территориального и регионального уровня.

5. План работы апробационной площадки

Наименование блока работ № 1: <u>Нормативное и научно-методическое обеспечение проекта</u>					
№ п/п	Деятельность:	Сроки начала – окончания работ	Ответственное лицо	Выполнение/невыполнение	Продукты и результаты работ, полученные к настоящему моменту
1.1	Разработка программ, календарно-тематических планов учебных мероприятий по применению робототехники в образовательной деятельности	Май-август 2014 г.	Заместитель директора по УВР, ВР	Выполнено	Продукт: программы внеурочной деятельности «Легоконструирование» (2-5 классы) Результаты: - апробированы программы внеурочной деятельности использованием ЛЕГО-технологий; - учащиеся освоили ЛЕГО-конструктор, научились проектировать различные модели.
1.2	Организация в ОУ учебного пространства для обучения робототехнике	Сентябрь 2014г. – август 2015г.	Директор ГБОУ ООШ №9	Выполнено	Продукт: - план - запрос на необходимое техническое оснащение комплектами робототехники; - договор проката по использованию наборов по робототехнике с ГБОУ ДПО ЦПК «Ресурсный центр». Результаты: - обеспечение образовательных результатов; - развитие технических способностей школьников по направлению «робототехника» в соответствии с требованиями ФГОС НОО и ООО.

1.3	Освещение на сайте ОУ мероприятий проекта	Сентябрь 2014г. – август 2015г.	Системный администратор, зам. директора по ВР	Выполнено	<p>Продукт: - новая Web страница на сайте ОУ.</p> <p>Результаты: - поддержка и продвижение имиджа ОУ; - представление информации для формирования правильного представления у пользователей о деятельности ОУ в рамках работы территориальной апробационной площадки по теме «Использование робототехники в учебном процессе»; - привлечение участников образовательных отношений к инновационной деятельности.</p>
1.4	Организация повышения квалификации педагогов ОУ по направлению «Образовательная робототехника»	Сентябрь 2014г. – август 2015г.	Заместитель директора по УВР, ГБОУ ДПО ЦПК «Ресурсный центр	Выполняется поэтапно	<p>Продукт: - план прохождения курсов повышения квалификации педагогов ОУ по направлению «Образовательная робототехника» на 2014-2017г.г.;</p> <p>- корректировка плана методической работы по повышению квалификации педагогических работников в направлении использования робототехники в урочной и внеурочной деятельности.</p> <p>Результаты: - повышение компетентности и профессионального мастерства педагогов в направлении «Использование робототехники в ОУ»;</p> <p>- переосмысление собственной профессиональной позиции в соответствии с модернизацией образовательного пространства школы;</p> <p>- повышение общего уровня профессионально-педагогической культуры;</p> <p>- повышение качества методической работы.</p>
1.5	Разработка и организация мероприятий по направлению «Образовательная робототехника»:	Май-август 2014 г.	Зам. директора по УВР	Выполнено	<p>Продукт: -учебный план; -расписание занятий; - издание приказов; - дополнения в Положение об оплате труда работников;</p>

<ul style="list-style-type: none"> • разработка нормативно-регламентирующих документов; • организация методической работы; • организация работы с родителями 				<p>-материалы методических мероприятий, аналитические справки,</p> <p>- творческие отчеты, фотоматериалы</p> <p>Результаты:</p> <p>- программы внеурочной деятельности «Легоконструирование» (2-5 классы) выполнены в полном объеме;</p> <p>- организованы мероприятия, направленные на повышение информированности, а также популяризацию направления «Образовательная робототехника»: среди обучающихся и их родителей (законных представителей), педагогов;</p> <p>- обеспечение мотивации педагогов на достижение результатов в инновационной деятельности, в том числе через распределение стимулирующей части фонда оплаты труда работников ОУ.</p>
<p>Проведение учебных мероприятий по направлению «Образовательная робототехника»</p>	<p>В течение учебного года</p>	<p>Зам. директора по УВР</p>	<p>Выполнено</p>	<p>Продукт:</p> <p>- программы внеурочной деятельности «Легоконструирование» (2-5 классы);</p> <p>- программа кружка по начальному техническому моделированию в 7-8 классах (структурное подразделение ГБОУ СОШ №5 «Умелец»);</p> <p>- программа кружка по образовательной робототехнике в рамках летнего лагеря с дневным пребыванием обучающихся.</p> <p>Результаты:</p> <p>- 40,1% обучающихся охвачено образовательной робототехникой;</p> <p>- обеспечение образовательных результатов;</p> <p>- развитие познавательных универсальных учебных действий;</p> <p>-обеспечение личностного развития обучающегося;</p> <p>- внедрение современных образовательных технологий.</p>
<p>Участие в мероприятиях (конкурсах, олимпиадах, учебных</p>	<p>В течение учебного года</p>	<p>Зам. директора по УВР</p>	<p>Выполнено</p>	<p>Продукт:</p> <p>- творческие отчеты, фото и видеоматериалы.</p> <p>Результаты:</p>

	<p>курсах, вебинарах) различных уровней по направлению «Образовательная робототехника»:</p> <ul style="list-style-type: none"> • международный турнир по робототехнике «РОБОмарафон – 2015»; • открытие современного центра развития робототехники в СГАУ; • Неделя технического творчества; • школьный фестиваль «Роботешка» 				<p>- развитие интеллектуальных и творческих способностей обучающихся;</p> <p>- развитие одаренности;</p> <p>- формирование и развитие способности обучающихся к самоактуализации, эффективной реализации их возможностей в будущем, в зрелой профессиональной деятельности;</p> <p>- повышение активности школьников;</p> <p>- организация досуга обучающихся.</p>
	<p>Участие в мероприятиях по распространению педагогического опыта по направлению «Образовательная робототехника»:</p> <ul style="list-style-type: none"> • педсовет «Технологическое образование обучающихся в свете современных задач»; • школьный фестиваль «Роботешка». 	В течение учебного года	Зам. директор а по УВР	Выполнено	<p>Продукт:</p> <p>- материалы методических мероприятий;</p> <p>- творческие отчеты, фото и видеоматериалы.</p> <p>Результаты:</p> <p>- повышение активности, компетентности и профессионального мастерства педагогов в направлении «Использование робототехники в ОУ».</p>
1.6	Участие в мониторинге использования робототехники в урочной и внеурочной деятельности	По итогам полугодия	Зам. директор а по УВР	Выполнено	<p>Продукт:</p> <p>- аналитические справки.</p> <p>Результаты:</p> <p>- 100% использование наборов по робототехнике во внеурочной деятельности во 2 -5 классах;</p> <p>- стабильный состав групп обучающихся, занимающихся робототехникой во внеурочной деятельности.</p>
1.7	<p>Представление результатов деятельности:</p> <ul style="list-style-type: none"> • участие педагогов в научно-практической конференции; • круглый стол по 	<p>Апрель 2015</p> <p>Июнь</p>	Зам. директор а по УВР	Выполнено	<p>Продукт:</p> <p>- методические материалы, презентации, аналитические справки, отчёты. «Легоконструирование».</p> <p>Результаты:</p> <p>- не менее 80% обучающихся и</p>

	<p>подведению итогов деятельности школьной апробационной площадки;</p> <ul style="list-style-type: none"> • публичная презентация результатов деятельности апробационной площадки. 	<p>2015</p> <p>Октябрь 2015</p>			<p>родителей (законных представителей) положительно оценили реализуемую программу;</p> <ul style="list-style-type: none"> - учащиеся освоили ЛЕГО-конструктор, научились проектировать различные модели; - обеспечение образовательных результатов; - реализация образовательных стандартов; - повышение активности, компетентности и профессионального мастерства педагогов.
--	---	---------------------------------	--	--	---

Наименование блока работ № 2: Организация повышения квалификации педагогов ОУ по направлению «Образовательная робототехника»

№ п/п	Наименование курсов ПК (семинаров):	Сроки начала – окончания, кол-во учебных часов	Ответственное лицо	ФИО педагогов, прошедших обучение	Подтверждающий документ (удостоверение, сертификат)
2.1	Курсы «Практическая робототехника» на базе СГАУ	14.04. 2015г. 8 часов	Заведующий структурным подразделением «Детский сад «Звонки е голоса» В.Ф. Поваляева	1. Богачёва Т.Г. - старший воспитатель 2. Павлова Г.Т. - воспитатель 3. Гунина О.В. - старший воспитатель 4. Якушева О.В. - воспитатель	Обучение не закончено.
2.2	Семинар по робототехнике и беспилотным технологиям	29.04. 2015г. 3 часа	Зам. директора по УВР Н.И. Денисова	1. Ломакина Е.Н. – учитель начальных классов	
2.3	Курсы «Практическая робототехника» на базе СГАУ	14.04. 2015г. 8 часов	Зам. директора по УВР Н.И. Денисова	1. Сафонова Н.В. – учитель физики	Обучение не закончено.

Наименование блока работ № 3: Учебная деятельность ОУ по направлению «Образовательная робототехника»

№ п/п	Наименование учебного мероприятия (проекта)	Обучаемые (классы)	Кол-во обучаемых	Сроки обучения	Ответственный
3.1	Внеурочная деятельность	2 «А», 2 «Б»	37 (2 группы)	1 год	Беспёрстова Г.Д. – учитель начальных классов
3.2	Внеурочная деятельность	3 «А», 3 «Б», 3 «В»	45 (3 группы)	1 год	Бочкарёва Е.А. – учитель начальных классов
3.3	Внеурочная деятельность	4 «А», 4 «Б»	32 (2 группы)	1 год	Ломакина Е.Н. – учитель начальных классов
3.4	Внеурочная деятельность	5 «А», 5 «Б»	15 (1 группа)	1 год	Сафонова Н.В.- учитель физики

Наименование блока работ № 4: Участие в мероприятиях по распространению опыта работы ОУ по направлению «Образовательная робототехника»(педагоги)

№ п/п	Наименование мероприятия (конференция, семинар и т.п.):	Дата	ФИО выступающих (участников от ГБОУ)	Тема выступления (публикации)	Подтверждающий документ (сертификат)
4.1	Школьный фестиваль «Роботешка»	27.04. 2015г.	Беспёрстова Г.Д. – учитель начальных классов	«Первые шаги в Робототехнику»	
			Бочкарёва Е.А. – учитель начальных классов		
			Богачёва Т.Г. – старший воспитатель		

Наименование блока работ № 5: Участие в соревновательных мероприятиях по направлению «Образовательная робототехника»(дети)

№	Наименование мероприятия (марафон, турнир,	Дата	ФИО, класс выступа	Результат	Подтверждающий документ (диплом, сертификат, грамота и т.п.)
---	--	------	--------------------	-----------	--

п/п	олимпиада, конкурс и т.п.):		ющих (участников от ГБОУ)		
5.1					

6. Кадровое обеспечение апробационной площадки

№ п/п	Ф.И.О. участников	Должность и место работы (в настоящее время)	Функция в рабочей группе по разработке (укажите деятельность, работы, которые производились)	Полученная подготовка (укажите примерный предмет подготовки)	Контактная информация (в т.ч. тел. и e-mail)
1	Нстерова С.А	Куратор, старший методист отдела ИТ ГБОУ ДПО ЦПК «Ресурсный центр»	Сопровождение инновационной деятельности (семинары, индивидуальные очные и заочные консультации).		
2	Недбало Г.Н.	Директор ГБОУ ООШ №9	Контроль за реализацией плана работы апробационной площадки		884635 47052
3	Денисова Н.И.	Зам. директора по УВР ГБОУ ООШ №9	Управление профессиональным развитием учителя		884635 47052
4	Соловьёва С.А.	Зам. директора по ВР ГБОУ ООШ №9	Управление профессиональным развитием учителя		884635 47052
5	Бочкарёва Е.А.	Учитель начальных классов	Организация апробационной деятельности		884635 47698
6	Беспёрстова Г.Д.	Учитель начальных классов	Организация апробационной деятельности		884635 47698
7	Ломакина Е.Н.	Учитель начальных классов	Организация апробационной деятельности		884635 47698
8	Сафонова Н.В.	Учитель физики	Организация апробационной деятельности		884635 47698
9	Богачёва Т.Г.	Старший воспитатель структурного подразделения Детский сад «Родничок»	Организация апробационной деятельности		884635 47613

