

### План экспериментальной работы

**Направление деятельности экспериментальной площадки** Апробация инноваций в области содержания образования

**Тема** Робототехника как инструмент системно-деятельностного подхода в обучении

**Цель** Организация высокомотивированной учебной деятельности по пространственному конструированию, моделированию и автоматическому управлению;

Межпредметное взаимодействие и межпредметные связи информатики, технологии, математики и физики.

Выявление, обучение, отбор и дальнейшее сопровождение талантливой молодежи, будущих инженерно-технических кадров.

Повышение мотивации учащихся к изучению предметов естественно-научного цикла: математики, физики, информатики.

Наименование этапа	Ожидаемый научно-методический и практический результат (по этапам экспериментальной работы)	База эксперимента	Семинары, совещания	Сроки выполнения этапов	Формы отчетных документов и сроки их представления (в соответствии с ГОСТ 7.32-2001)
1	2	3	4	5	6
Подготовительный	Создание условий для проведения экспериментальной деятельности со школьниками. Обучение педагогов по работе с платформой Arduino	Наборы Lego Education (9797 (16 шт.), 9686 (16 шт.), 9688 (16 шт), 9695 (3 шт.), набор «Матрешка Z».	Организация внутришкольных семинаров, подготовка тьюторов. Рабочие совещания с партнерами площадки.	2014 г	По требуемой форме

	и его использованию в образовательном процессе. Закупка оборудования классов для занятий с учащимися.				
Экспериментальный	Организация экспериментальной деятельности учащихся, разработка образовательных программ, курсов. Создание проектно-исследовательских работ и сборников.	Наборы Lego Education (9797 (16 шт.), 9686 (16 шт.), 9688 (16 шт), 9695 (3 шт.), наборы «Матрешка Z» (7 шт) сервоприводы, текстовые экраны, входные и выходные сдвиговые регистры и др.	Рабочие совещания с партнерами площадки. Организация сетевых семинаров со школами-партнерами: 1) МБОУ ДОД «Детско-юношеский центр» г. Гурьевска Калининградской области; 2. МАОУ ДОД г. Калининграда Дом детского творчества «Родник». 3. МАОУ СОШ № 33 г. Калининграда.	2014-2016	По требуемой форме
Внедренческий	Организация учебной и внеурочной деятельности школьников. Накопление, обсуждение и согласование всего учебно-методического и организационного	Наборы Lego Education (9797 (16 шт.), 9686 (16 шт.), 9688 (16 шт), 9695 (3 шт.), наборы «Матрешка Z» (7 шт) сервоприводы, текстовые экраны, входные и выходные сдвиговые регистры	Семинары по обобщению опыта организации экспериментальной деятельности (учебной и внеурочной) для школ города и области. Проведение	2014-2016	По требуемой форме

	<p>обеспечения.  Экспериментальные занятия со школьниками.  Создание и публикация проектно-исследовательских работ учащихся.  Создание базы методических разработок и учебных программ.  Создание дистанционного курса в СДО «Moodle». Участие команд в школьных, муниципальных, региональных мероприятиях.  Выступление педагогов и учащихся на конференциях.  Презентация экспериментальной работы.</p>	и др.	<p>турниров, чемпионатов по робототехнике между сетевыми площадками. Рабочие совещания с партнерами площадки.</p>		
Аналитический	<p>Обобщение опыта и анализ результатов работы. Презентация учебно-методических разработок. Перевод деятельности участников проекта</p>	<p>Наборы Lego Education (9797 (16 шт.), 9686 (16 шт.), 9688 (16 шт), 9695 (3 шт.), наборы «Матрешка Z» (7 шт) сервоприводы,</p>	<p>Презентация опыта по теме «Робототехника как инструмент системно-деятельностного подхода в обучении»</p>	2016	По требуемой форме

	в текущий режим. Публикация учебно-методических разработок.	текстовые экраны, входные и выходные сдвиговые регистры и др.	на муниципальных и региональных семинарах. Проведение семинаров для педагогов в рамках повышения квалификации.		
--	----------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

Ответственный исполнитель Соловьева Наталья Львовна

Научный руководитель \_\_\_\_\_ (от ФГАУ «ФИРО»)

