

ПАСПОРТ ПРОЕКТНОЙ ИНИЦИАТИВЫ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

за 2017 г.

по Стратегии комплексного развития г.о.Самара до 2025 года

Образовательная организация	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Школа № 162 имени Ю.А.Гагарина» городского округа Самара – МБОУ Школа №162 г.о. Самара
Руководитель ОО	Кочкурова Елена Яковлевна
Руководитель проектной инициативы, должность	Богатов Алексей Юрьевич, заместитель директора по научно-методической работе МБОУ Школы № 162 г.о. Самара, заместитель директора Самарского областного центра детского и юношеского технического творчества (ГБОУДОД СОЦДЮТТ).
Тема проектной инициативы	«Станция юных конструкторов» - повышение эффективности творческой деятельности в инженерной сфере
Стратегический проект	«Полет в будущее»
Основная идея Проектной инициативы	Раскрытие творческой личности учащегося через индивидуальный курс практических и теоретических знаний, охватывающий многогранность вариаций технического творчества современной действительности
Актуальность	Воспитание поколения, способного соответствовать мировым тенденциям развития науки и техники. Несмотря на сильную теоретическую подготовку в области точных наук, имеется дефицит практической и лабораторной составляющей при подготовке учащихся как в рамках школьного курса, так и в областях внеурочной деятельности и дополнительного образования.
Новизна проектной инициативы	Проблемы социальной сферы, вызванные изменениями и нестабильностью мировой политической арены, требуют немедленного реагирования в области импортзамещения продукции научно-технического кластера и, как следствие, подготовки кадрового потенциала для реализации и подкрепления данного направления. Также среди учащихся вырабатывается заинтересованность в создании уникальных индивидуальных и командных проектов, что дает толчок к профессиональному самоопределению, пониманию глубинных экономических процессов и конкретного места специалиста в цепочке рыночных отношений общества.
Цель проектной инициативы	Воспитание в учащихся интереса к наукоемким областям знаний и создание уникальных программ развития НТТ, не имеющих аналогов ранее.
Задачи проектной инициативы	<ol style="list-style-type: none">1. Разработка программы дополнительного образования и предпрофильного обучения школьников по направлениям радиотехник, конструктор и оператор БПЛА, 3D-моделирование и 3D-печать;2. Создание лаборатории «Интеллектуальные системы управления объектами»;3. Развитие существующих лабораторий;4. Создание школьного производственного центра

	<p>микроэлектроники;</p> <p>5. Создание районного детско-юношеского объединения радиолюбителей;</p> <p>6. Создание испытательного стенда беспилотных летательных аппаратов;</p> <p>7. Развитие существующего экспериментально-технического комплекса по производству компонентов для нужд образовательного учреждения и созданных на его базе лабораторий.</p>
Этапы проектной инициативы	<p>1. Подготовка методик обучения по выбранным направлениям</p> <p>2. Перераспределение ролей учащихся в командах с учетом выбывших и вновь прибывших участников.</p> <p>3. Подготовка лидеров команд.</p> <p>4. Создание лабораторий по необходимым направлениям и привлечение команд учащихся к самостоятельному обеспечению функционирования лабораторий (при наставничестве педагога).</p> <p>5. Доукомплектование материально-технической базы лабораторного оборудования, необходимой для реализации программы.</p> <p>6. Подготовка конструкторско-производственной составляющей проекта.</p> <p>7. Участие команд в соревновательных мероприятиях и конкурсах различного уровня.</p> <p>8. Организация соревновательных мероприятий.</p>
Консультанты проектной инициативы	<p>Трещанин Максим Игоревич – директор государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования детей Самарский областной центр детско-юношеского технического творчества (ГБОУДОД СОЦДЮТТ);</p> <p>Курочкин Михаил Валерьянович – заместитель декана ИФ СГСПУ, к.и.н.;</p> <p>Губанов Николай Геннадьевич – декан ФАИТ СамГТУ, к.т.н.</p>
Партнеры проектной инициативы	<p>ЦДТ «Радуга», ЦСКБ-Прогресс, ОАО «КУЗНЕЦОВ», ЦДТ «Металлург», МБОУ Школа №12, МБОУ Школа №114, МБОУ Школа №36, Лицей Авиационного профиля № 135, СОЦДЮТТ, СамГТУ.</p>
Сформировано сетевое взаимодействие (с кем в какой форме)	<p>1. ЦСКБ-Прогресс (учебные занятия на базе учебного центра, экскурсии на завод, встречи с рабочими и ветеранами завода)</p> <p>2. ЛАП № 135, ЦДТ «Металлург», ЦДТ «Радуга», СОЦДЮТТ (обмен опытом)</p>
Мероприятия, профильные смены для учащихся	<p>1. Приняли участие в соревнованиях:</p> <ul style="list-style-type: none"> • XI городской праздник «Наука Творчество. Прогресс» на базе МБОУ лицей «Технический» г.о. Самара в секции «Научно-техническая выставка» (два 1-х и одно 3-е места); • городской праздник «Юный конструктор» на базе ЛАП № 135 г.о. Самара (диплом 2 степени); • открытый международный фестиваль «Компьютерная страна» на базе СамЛИТ г.о. Самара; • фестиваль робототехники «РобоФест-2017», прошедший 15-17 марта в Москве. Направление «Аэронет» Беспилотные технологии. <p>2. 2 марта 2017 г. состоялось открытие кабинета робототехники по программе «Классы Робототехники в Самаре: продвижение технического образования в школе» при финансировании Фонда</p>

	<p>Арконик и управления Фонда «Устойчивое развитие» (открытое занятие внеурочной деятельности «Юный конструктор», соревнования 4-х команд «ЛЕГО-друг и моя команда», демонстрация роботов EV3, собранными обучающимися школы)</p> <p>3. 28 апреля 2017г. – фестиваль педагогического мастерства «Методический серпантин» на базе МБОУ Школы № 162 г.о. Самара (мастер-класс, соревнования, открытые занятия)</p> <p>4. Участие в городском конкурсе Дни науки и техники (6-30 ноября 2017г.)</p>
Мероприятия для педагогов	<p>1. Мастер-классы «Время роботов» 28.04.2017, 23.11.2017 (в рамках фестиваля педагогического мастерства «Методический серпантин» и Дней науки и техники)</p> <p>2. Курсы повышения квалификации на базе МБОУ ОДПО ЦРО г.о. Самара:</p> <ul style="list-style-type: none"> - «Легоконструирование. Развитие научно-технического мышления младших школьников», 36 ч; - «Основы образовательной робототехники», 24 ч; - «Образовательная наземно-воздушная робототехника», 36 ч; <p>на базе учебного центра РАОР (дистанционно):</p> <ul style="list-style-type: none"> - «Технологии 3D печати и методические рекомендации по организации работы с 3D оборудованием», 36 ч; - «Основы работы с Lego Mindstorms EV3 и его применение в урочной и внеурочной деятельности средней школы», 36 ч; - «Программируем с Ардуино: основы работы со скретчами», 36 ч. <p>3. Участие в городских семинарах по робототехнике.</p>
Информационный ресурс в сети Интернет	сайт МБОУ Школы № 162 г.о.Самара - http://school162.ru/
Результаты проектной инициативы	Проекты обучающихся научно-технического направления, призовые места и награды за участие в соревновательных мероприятиях как в личном, так и в командных зачетах, методические продукты.
Методические продукты	<ul style="list-style-type: none"> • Программа «Развитие образовательного учреждения через внедрение инновационных методов обучения» • Подпрограмма и приложение «Профильная подготовка выпускников через внедрение основ проектирования беспилотных летательных аппаратов в качестве внеурочной активности» • Подпрограмма и приложение «Профильная подготовка выпускников через внедрение основ автоматизации производственных процессов и проектирования интеллектуальных систем в качестве внеурочной активности» • Подпрограмма и приложение «Профильная подготовка учащихся через организацию внеурочной активности по робототехнике и внедрение прикладной робототехники в курс технологии, информатики и физики»