

ПАСПОРТ ПРОЕКТНОЙ ИНИЦИАТИВЫ
по Стратегии комплексного развития г.о.Самара до 2025 года

Образовательная организация	Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования «Центр технического творчества «Интеграл» городского округа Самара (МБУ ДО «ЦТТ «Интеграл» г.о. Самара)
Руководитель ОО	Железников Герман Петрович
Руководитель проектной инициативы, должность	Железников Герман Петрович, директор МБУ ДО «ЦТТ «Интеграл» г. о. Самара
Тема проектной инициативы	«Детское конструкторское бюро «Интеграл»
Стратегический проект	«Полет в будущее»
Основная идея Проектной инициативы	Детское конструкторское бюро – эффективная модель развития технического мышления и комплексного обучения каждого ребенка, желающего реализовать себя в технической сфере, когда он не замыкается на одном объединении.
Актуальность	Самара – аэрокосмическая столица, ключевым фактором ее динамичного развития является своевременная обеспеченность квалифицированными инженерно-техническими и рабочими кадрами. Но, как показывает наблюдение, большинство детей не знают особенностей трудовой деятельности в промышленной сфере, не считают профессию инженера или рабочего престижной и не связывают с ней свои жизненные перспективы. Техническое творчество становится непривлекательным для современных ребят.
Новизна проектной инициативы	Подготовка будущего профессионала в инженерно-технической сфере необходимо начинать с детства, когда формируются фундаментальные ориентиры его будущего: интересы, опыт, мировоззрение, мышление, ценности, когда происходит его самоопределение и самоактуализация. Это невозможно достичь только силами одного образовательного учреждения дополнительного образования, поэтому проект направлен на консолидацию и взаимодействие ОУ, школ, ВУЗов, предприятий города и т.д. в сфере технического творчества.
Цель проектной инициативы	Развитие инженерного мышления через технологическую специализацию каждого ребенка в детском конструкторском бюро, формирование у обучающихся знаний об основных принципах конструирования в технической деятельности.
Задачи проектной инициативы	-развить у обучающихся потребности в стремлении к самовыражению через техническое творчество; -привить интерес к инженерно-техническим профессиям; -развить у ребенка чувство уверенности в своей будущей востребованности обществом;

<p>Этапы проектной инициативы</p>	<p><u>Подготовительный</u> - проведение семинаров, круглых столов, подготовка методического материала и др. <u>Практико-внедренческий</u> – разработка и создание опытных изделий КБ (макеты малых архитектурных форм, готовые наборы для конструирования, модернизация двигателей кордовых моделей и др.); проведение конференции по научно-техническому творчеству, конкурса «От идеи к воплощению», выставки технического творчества и др.; <u>Итоговый</u> – участие проектов КБ в программе «Взлет», проведение дня открытых дверей, проведение круглого стола с участием руководителя программы (2016-2017) Пиявским С.А. «Программа «Взлет», как возможность работы с одаренными детьми в сфере технического творчества», участие в выставках, конкурсах, профильных сменах технической направленности и др.</p>
<p>Консультанты проектной инициативы</p>	<p>Илюхин Владимир Николаевич, к.т.н., доцент кафедры автоматических систем энергетических установок, директор Центра мехатронных систем и робототехнических комплексов ФГАОУ ВО СНИУ им. академика С.П. Королева</p>
<p>Партнеры проектной инициативы</p>	<p>«Открытая Лаборатория Инновационных разработок» ЦСКБ «Прогресс» ООО «ЭвентПРО», СНИУ им. Королева СГТУ</p>
<p>Сформировано сетевое взаимодействие (с кем в какой форме)</p>	<p>ООО «ЭвентПРО», компания «Заниматика – организация презентаций продукции для образовательных учреждений города; СНИУ им. Королева и СГТУ – организация творческих встреч с ведущими учеными, конференций, экскурсий; МБОУ Школы и МБУ ДО города – организация конкурсной деятельности.</p>
<p>Мероприятия, профильные смены для учащихся</p>	<p>Круглый стол «Ноу-хау в модернизации двигателей экспериментальных моделей»; Выставка технического творчества; «День космонавтики» в подшефном детском саду «Развитие»; Конкурс «От идеи к воплощению»; Участие в профильной смене «Образовательный форум «Полет в будущее»; Участие в профильной смене «Юный техник».</p>
<p>Мероприятия для педагогов</p>	<p>Семинар «Детское конструкторское бюро – эффективная модель развития инженерного мышления»; Семинар «Внедрение 3D-технологий в образовательный процесс. Организация профессионального самоопределения обучающихся»; Круглый стол «Программа «Взлет» как возможность работы с одаренными детьми в сфере технического творчества». Специальный гость: Пиявский Семен Авраамович, научный руководитель научно- образовательной программы «ВЗЛЕТ» (2016-2017) д.т.н., профессор СГТУ.</p>
<p>Информационный ресурс в сети Интернет</p>	<p>Сайт учреждения ctt-integral.ru</p>
<p>Результаты проектной инициативы</p>	<p>Созданы новые проекты КБ (макеты малых архитектурных форм, инновационный подшипник для двигателя «Тайфун», конструирование двигателя для кордовой модели «Стрекоза» и</p>

	<p>др.) Приобретено новое оборудование (лазерный станок LPro960P0) Организовано сетевое взаимодействие (СНИУ им. Королева ,СГТУ, ООО «ЭвентПРО», компании «Заниматика МБОУ Школы и МБУ ДО города», детский сад «Развитие») Мероприятия для учащихся на базе учреждения (более 230 человек) Участие в выездных мероприятиях (более 90 человек) Участие в летних профильных сменах (20 человек) Мероприятия для педагогов города (более 40 человек) Мероприятия для жителей города (80 человек)</p>
<p>Методические продукты</p>	<p>Программа «Детское конструкторское бюро «Интеграл» Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа технической направленности «Инженерное дело»</p>