

## ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА ПРОЕКТА

### ПРОЕКТ «Юный техник»

**Руководитель проектной группы** – методист Чернова Ирина Геннадьевна, Архипова Светлана Александровна.

**Команда проекта:** Гедзявичюте Диана Витауте, Сомова Елена Юрьевна, Алимова Алла Юрьевна, Галочкин Александр Иванович, Журавков Николай Викторович.

#### 1. Основные идеи

Задача Программы развития, в рамках которой заявлен данный проект:

Формировать систему дополнительных образовательных услуг, способствующих приобщению учащихся к техническому творчеству.

#### Описание проекта

Проект «Юный техник» долгосрочный и включает комплекс организационных, информационных мероприятий по развитию технического творчества среди учащихся образовательных учреждений. Проект направлен на создание условий для развития инженерного мышления, интеллектуальных способностей и вовлечение в научно-техническое творчество.

В рамках реализации проекта планируется проведение различных по форме мероприятий: конкурсы и игры по начально-техническому моделированию, выставки-конкурсы, фестивали, соревнования по техническому творчеству, мастер-классы, хакатоны, проекты и др.

#### 2. Актуальность проекта. Постановка проблемы.

В современную эпоху научно-технического прогресса и интенсивного развития информационных технологий в России востребованы специалисты с новым стилем инженерно – научного мышления. Этот стиль предполагает учет не только конструктивно-технологических, но и психологических, социальных, гуманистических и морально-этических факторов. Формирование такого современного инженера-конструктора желательно начинать уже с младшего школьного возраста. Техника вторгается в мир представлений и понятий ребенка уже с раннего детства, но в основном, как объект потребления. Моделирование и конструирование способствуют познанию мира техники и расширению технического кругозора, развивают конструкторские способности, техническое мышление, мотивацию к творческому поиску, технической деятельности.

Проект «Юный техник» строится на решении двух основных проблем: вовлечение учащихся в научно-техническое творчество и способность применять знания, умения и навыки для решения различных задач, что подтверждает Стратегия комплексного развития городского округа Самара на период до 2025 года.

Учитывая темпы развития научно-технического прогресса, необходимо создавать почву для роста высококвалифицированных кадров уже со школьной скамьи. Главное, с чего необходимо начать – это создание интересной и творческой среды, где учащийся сможет попробовать свои силы (с возможностью выбора деятельности), а также поработать со своими личностными установками.

Для решения данной проблемы был разработан наш проект.

**3. Целевые группы (на кого направлен проект)** учащиеся образовательных учреждений.

**4. Информация о партнерах проекта:** школы Кировского района, Центры дополнительного образования города.

**5. Срок реализации проекта:** в течение 2023-2025 гг

**6. Масштаб проекта:** районный

**7. Предполагаемый Интернет-ресурс проекта:** группа в социальной сети ВКонтакте:

Техническая лаборатория ЦДТ <https://vk.com/public127506307>

#### Цель и задачи проекта

Цель проекта: формирование высокомотивированных учащихся, готовых к дальнейшему обучению по программам технической направленности.

Задачи:

1. Разработать и реализовать программы совместно с ДОУ п. Металлургов по конструированию и робототехнике в

	<p>дошкольном образовании.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. Организовать сетевое взаимодействие с ДОУ, школами, колледжами поселка Metallurgov по техническому развитию учащихся.</li> <li>3. Разработать и реализовать современные программы по техническому творчеству для учащихся.</li> <li>4. Организовать взаимодействие со школами Кировского района по проведению конкурсов, соревнований, выставок, фестивалей по техническому творчеству.</li> <li>5. Организовать профориентационные смены в период каникул.</li> </ol>	
<b>Этапы реализации проекта</b>	<p>Проект будет реализован в три этапа:</p> <p>I этап. - Анализ резервов, способствующих реализации цели и задач проекта.</p> <p>II этап - Реализация основных мероприятий по реализации проекта. Текущий контроль выполнения работ по реализации проекта.</p> <p>III этап - Оценка качества деятельности по проекту.</p>	
<b>Основные мероприятия, обеспечивающие реализацию цели и задач проекта</b>		<b>Сроки реализации</b>
1.	Проведение игровых и познавательных мероприятий по конструированию и робототехнике для дошкольников и младших школьников.	2023-2025 гг.
2.	Разработка сценариев по техническому развитию дошкольников и младших школьников в Центре, школе и детских садах с использованием ТРИЗ технологий.	2023-2025 гг.
3.	Разработка и корректировка дополнительных общеобразовательных общеразвивающих программ технической направленности (функциональная грамотность, профориентация, цифровизация).	2023-2025 гг.
4.	Организация взаимодействия и проведение профориентационных мероприятий со школами Кировского района .	2023-2025 гг.
5.	Введение новых программ для младших школьников «Юный архитектор» - и др.	2023-2025 гг.
6.	Введение новых программ для школьников среднего звена – «Ардуино», «Знаток» и «3D моделирование» - и др.	2023-2025 гг.
7.	<p>Создание системы конкурсов, соревнований, выставок для учащихся по техническому творчеству в Кировском районе:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Открытый конкурс-игра по НТМ среди детей дошкольного и младшего школьного возраста,</li> <li>2) Районная выставка-конкурс технического творчества «Я - Конструктор»,</li> <li>3) Городской Фестиваль-конкурс компьютерного творчества «С ЭКОлогией по жизни»,</li> <li>4) Районные соревнования по ЛЕГО-робототехнике для школьников Кировского,</li> <li>5) Районная выставка технического творчества к Дню Космонавтики,</li> <li>6) Городские соревнования по комнатным авиамodelям для школьников на базе МБОУ Школа № 112,</li> <li>7) Проведение интеллектуальной игры по станциям «КОСМОС»,</li> <li>8) Триз-задачи для дошкольников и школьников</li> </ol>	2023-2025 гг.

<p>«В Царстве смекалки»,</p> <p>9) Районные соревнования по шахматам «Ход конём»,</p> <p>10) Открытое первенство по авиамодельному спорту на кордроме парка 50-летия Октября,</p> <p>11) Проведение мастер-классов в неделю Науки для учащихся школ и детских садов Кировского района,</p> <p>12) Проведение ежегодного праздника «День Науки» в ЦДТ «Металлург».</p> <p>13) Профорientационные смены по технической направленности</p>	
---	--

<p><b>Результат реализации проекта и форма его презентации</b></p>	<p><b>Ожидаемые результаты:</b></p> <p><b>1. Количественные:</b> Учащиеся школ, детских садов Кировского района и центров дополнительного образования г.о. Самары, - чел.</p> <p><b>2. Качественные:</b> Учащиеся получают образование нового качества; овладеют системой понятий, методов и средств преобразовательной деятельности; будут успешно и результативно участвовать в мероприятиях технической направленности.</p> <p><b>3. Методическая продукция:</b> Сценарии мероприятий, положения, видеоуроки.</p>
--	--

### План работы на 2023 учебный год

№ п/п	Название мероприятия	Дата проведения	Ответственный
1	Открытый конкурс-игра по НТМ среди детей дошкольного и младшего школьного возраста.	октябрь	Сомова Е.Ю. Гедзявитюте Д.В., Кучеренко А.В.
2	Районная выставка-конкурс технического творчества «Я - Конструктор».	февраль	Все педагоги тех. направленности
3	Городской Фестиваль-конкурс компьютерного творчества «С ЭКОлогией по жизни».	март	Федотенко О.С. Чернова И.Г.
4	Районные соревнования по ЛЕГО-робототехнике для школьников Кировского.	ноябрь	Чернова И.Г. Алимова А.Ю.
5	Районная выставка технического творчества к Дню Космонавтики.	апрель	Чернова И.Г. все педагоги тех. направленности
6	Городские соревнования по комнатным авиамоделям для школьников на базе МБОУ Школа № 112.	январь	Чернова И.Г. Журавков Н.В. Лопачёв И.И.
7	Проведение интеллектуальной игры по станциям «КОСМОС».	апрель	Сомова Е.Ю. Гедзявитюте Д.В.,Алимова А.Ю. Журавков Н.В.
8	Триз-задачи для дошкольников и школьников «В Царстве смекалки».	в течении года	Сомова Е.Ю. Гедзявитюте Д.В., Кучеренко А.В.
9	Районные соревнования по шахматам «Ход конём».	январь	Чернова И.Г., Соколов Д.М.

10	Открытое первенство по авиамodelьному спорту на кордодроме парка 50-летия Октября.	май	Чернова И.Г. Журавков Н.В. Лопачёв И.И.
11	Проведение мастер-классов в неделю Науки для учащихся школ и детских садов Кировского района.	февраль	Все педагоги технической направленности
12	Проведение ежегодного праздника «День Науки» в ЦДТ «Металлург».	март	Все педагоги технической направленности
13	Викторина «Путешествие на планету ТРИЗ».	апрель	Сомова Е.Ю. Гедзявितюте Д.В., Кучеренко А.В.
14	Городская проектная площадка «КинезиЯ».	в течение года	Чернова И.Г., Гедзявитюте Д.В., Федотенко О.С.
15	Проведение Хакатонов.	в течение года	Чернова И.Г., Гедзявитюте Д.В., Федотенко О.С.
16	Профориентационные смены по технической направленности.	в каникулярное время	Галочкин А.И. Чернова И.Г., Гедзявитюте Д.В., Любимова Е.А.