



Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
городского округа Тольятти  
«Школа с углубленным изучением отдельных предметов № 47  
имени М.В. Демидовцева»  
(МБУ «Школа № 47»)

Принято на заседании  
педагогического совета  
Протокол № 16 от 11.05.2023 г.

Утверждено приказом  
от 11.05.2023 г., № 105-ОД  
Директор МБУ «Школа № 47»  
И.В. Прокопченко



**Программа профильного отряда  
«Инжинириум»**

Возраст обучающихся: 6,5- 17 лет  
Срок реализации: 1 месяц

Составитель программы:  
Корнеева Ж.А.  
учитель начальных классов

### **Пояснительная записка.**

Данная образовательная программа имеет инженерно-технологическую направленность. Уровень – ознакомительный. Программа дает возможность погрузиться в уникальную познавательную и творческую атмосферу дополнительного образования, дает опыт работы в команде, а также в проектной деятельности. Данная программа является краткосрочной и реализуется в каникулярный период.

### **Актуальность программы.**

Актуальность программы заключается в том, что она предусматривает сочетание тренировочных занятий, различных игровых развлекательных и познавательных программ, в содержание которых включаются работа с разного рода техникой, с использованием разных современных технологий.

### **Педагогическая целесообразность программы.**

Тренировочные занятия проводятся в соответствии с планом работы смены. Особое место отведено циклу мероприятий, посвященных развитию и формированию технической грамотности и на познание новых технологий.

Каникулы — это не только отдых, но и прежде всего продолжение воспитательного процесса.

Педагоги постоянно ищут наиболее эффективные формы организации деятельности учащихся в каникулы.

Одна из таких форм — профильная смена. Подростки осваивают и овладевают разнообразными навыками, закрепляют и применяют на практике теоретические знания, укрепляют здоровье.

### **Новизна данной программы.**

Основу программы составляет инженерная и дизайнерская деятельность, которая позволяет обучающимся разобраться на собственном опыте, как работают в разных сферах инженерно-технологических профессий. Дает обучающимся опыт работы в команде, развивает навыки, которые необходимы для самостоятельной работы и обучения более сложных технологий. Настоящая программа расширяет кругозор ребенка, дает возможность применить практические знания в различных условиях, создаёт для обучающихся перспективу их творческого роста, личностного развития в программном поле данного образовательного учреждения.

### **Цель программы.**

Развитие познавательного интереса воспитанников в сфере инженерных и исследовательских проектов детей через организацию деятельности технической профильной смены лагеря для дальнейшего развития технического творчества в Старой Руссе.

### **Задачи программы.**

#### **Обучить:**

- особенностям создания проектов
- основам публичного выступления при защите проекта

- навыкам партнерского общения с разными людьми и умению учитывать интересы других при совместной деятельности

### **Общая продолжительность.**

Обучения по программе составляет 18 часов, включая беседы по теории, практические занятия.

### **Возраст обучающихся.**

Программа рассчитана на детей 6,5 - 17 лет

### **Формы проведения занятий.**

**Групповая** форма позволяет ощутить помощь со стороны друг друга, учитывает возможности каждого, ориентирована на скорость и качество работы.

**Индивидуальная.** Предполагает самостоятельную работу обучающихся, оказание помощи и консультации каждому из них со стороны педагога. Это позволяет, не уменьшая активности ребенка, содействовать выработке стремления и навыков самостоятельного творчества по принципу «не подражай, а твори».

### **Содержание программы.**

Содержание деятельности профильной смены направлено на стимуляцию детей к постоянному пополнению знаний, развитию творческую и физическую активность, сформировать творческие и интеллектуальные способности. Программа ориентирована на работу в разновозрастном детском коллективе.

Программа состоит из 4 блоков, каждый из которых включает в себя перечень мероприятий определенной направленности.

1. Техника безопасности. Включает в себя лекцию, направленную на правильное обращение с оборудованием.
2. Разбиение на команды, разработки идеи проекта. В рамках профильной смены «ИНЖИНИРИУМ» Обучающиеся разбиваются на команды, для создания дружеской конкуренции.
3. Защита своей идеи (1 час) включает в себя презентацию идеи команды, с заготовленной информацией о будущей работе, обсуждение возможных проблем разработки.
4. Создание модели своей идеи. Подразумевает разработку прототипа, задуманного на этапе идеи. А также создание презентации для защиты.
5. Изготовление прототипов. Творческая деятельность
6. Доработка, исправление ошибок. Групповое обсуждение
7. Творческая доработка работ
8. Защита своей работы. Представление своей работы, показ презентации, демонстрация работы механизма.

### **Режим занятий.**

Продолжительность одного занятия 40 мин. Во время занятий предусмотрены 10-минутные перерывы для снятия напряжения и отдыха. Занятия проводятся в соответствии с рекомендациями СанПиНа

### **Ожидаемые результаты.**

Участие в лагере «ИНЖИНИРИУМ» благотворно скажется на интеллектуальном развитии детей, будут динамично развиваться творческое мышление, познавательные процессы, коммуникативные и организаторские навыки, уровень технических знаний и информационной культуры.

Использование и реализация предложенных форм работы послужит созданию условий для реализации способностей и задатков детей, что окажет существенное влияние на формирование интереса к различным видам технического творчества, к созидательной деятельности.

1. Образовательный компонент
2. Адаптация и социализация подростков
3. Профориентационная работа
4. Развитие личности подростка

### **Формы подведения итогов реализации программы.**

Для отслеживания качества освоения программы осуществляется итоговая диагностика.

Способы проверки результатов:

1. посещаемость, активность обучающихся на занятиях;
2. практические работы детей, отбор изделий для участия в выставках, конкурсах;
3. итоги спортивных соревнований.

### **Тематическое планирование**

№	Название раздела, темы	Количество часов			Формы проведения
		Всего	Теория	Практика	
1	Введение в программу. Правила техники безопасности.	1 час	0,5 часа	0,5 часа	Беседа

	безопасности.				
2	Разбиение на команды, разработки идеи проекта	3 часа	1 час 30 мин	1 час 30 мин	Тренинг, игра
3	Защита своей идеи	1 час		1 час	Тренинг, викторина
4	Создание модели своей идеи.	5 часов	1 час	4 часа	Практика, беседа, круглый стол
5	Изготовление прототипов	3 часа		3 часа	Практика, творческая мастерская
6	Доработка, исправление ошибок	2 часа	1 час 30 минут	30 минут	Тренинг
7	Творческая доработка работ	2 часа		2 часа	Практика
8	Защита своей работы	1 час	1 час		Творческая мастерская, игра
	Итого	18 часов			

### **Формы подведения итогов.**

Защита, демонстрирование своего проекта.

Тестирование.

### **Методические материалы.**

1. Учебные материалы: Мультимедийные (цифровые) образовательные ресурсы, соответствующие содержанию программы.

2. Инструкция по технике безопасности

### **Материально-технические условия.**

Программа финансируется из бюджетных средств, средств родителей, материально технической базы образовательного учреждения.

Материально – техническое обеспечение:

№п\п	Применение	Источник финансирования и материальная база	Ответственные
1	2	3	4
Кабинеты	Классные кабинеты	Материальная база школы.	Начальник лагеря, воспитатели, технический персонал
Спортивный зал	Занятия спортом, состязания, линейка (в случае плохой погоды)	Материальная база школы.	Учитель физкультуры.
Спортивная площадка	Проведение подвижных игр на воздухе, спартакиады, спортивные состязания.	Материальная база школы.	Учитель физкультуры, воспитатели.
Школьный двор	Отрядные дела, игры-путешествия.	Материальная база школы.	Воспитатели.
Актный зал	Праздничные мероприятия и концерты, постановка спектаклей, работа детской творческой мастерской.	Материальная база школы.	Воспитатели, педагоги, администрация школы.
Медицинский кабинет	Медицинский контроль мероприятий лагерной смены	Материальная база школы	Медицинский работник
Школьная библиотека	Литература для педагогов и обучающихся.	Материальная база школы	Библиотекарь
Школьная столовая	Завтрак, обед.		

Комнаты гигиены	Туалет, раздевалка	Материальная база школы	Начальник лагеря, воспитатели, технический персонал.

### Список литературы

1. «Инфоурок» - Учительский сайт [infourok.ru/user/infourok](http://infourok.ru/user/infourok)
2. Организация внеклассной работы в школьном клубе Р.Р. Сулейманов
3. Виртуальные лабораторные по информатике Марина Цветкова
4. Практикум по интерактивным технологиям Павел Рабинович
5. Практикум по системам оперативного контроля знаний Павел Рабинович
6. 3D-печать с нуля Дмитрий Горьков
7. 3D печать. Коротко и максимально ясно