

**Анализ работы профильного образовательного лагеря  
«ИнженериУм», который состоялся  
на базе МБОУ СОШ №7, г Чайковский, Пермского края.**

С 29 октября по 2 ноября 2019 года осуществлена программа профильного образовательного лагеря, направленная на развитие инженерной культуры участников. Участниками были учащиеся МБОУ СОШ №7 с 3 по 9 класс. Основу составляли учащиеся 8 классов, которые проживали в первой четверти формирования профессионального направления.

В лагере рассмотрели основные понятия: техническое проектирование, самообразование, предпрофессиональные пробы, активность, творчество и рефлексия.

В ходе работы лагеря определили целевую установку лагеря развитие инженерной культуры участников, которая основывается на принципах инженерного проектирования, нормированности, целостности образования, инновационного развития образовательного процесса, взаимозависимости, осознанности.

Через осознание себя и реальности, в которой живет каждый человек, участники развивали личностно-профессиональные качества, обеспечивающие их инженерную культуру, что находили выражение в том, что участники:

- осознали себя, свои личностно-профессиональные качества, важные для выполнения образовательной деятельности;
- осознали собственную деятельность во взаимосвязи с другими участниками образовательного процесса;
- целенаправленно анализировали информацию, ситуации, делая объективные выводы, необходимые для достижения желаемого результата в соответствии с нравственными нормами;
- понимали причинно-следственные связи и зависимости в системе «человек-производство-природа-общество» для сохранения условий жизни;
- принимали самостоятельные решения, проявляя ответственность и творческий подход.

Все учащиеся за 4 дня создали технические проекты, условием реализации технического проекта стали возможности организации своей деятельности участников лагеря через «Конструкторское бюро» как в школе, так и за пределами школы в МАУ ДО ДЦЮТТ «ЮТЕКС», на второй день лагеря возникла потребность в деятельности «Бюро индивидуальных запросов». Учащиеся обратившиеся в бюро смогли организовать БОЛЬШОЕ СОБЫТИЕ «Выставку технических проектов».

Педагоги дополнительного образования МАУ ДО ДЦЮТТ «ЮТЕКС» смогли дать ребятам в руки инструменты и методики осуществления технических проектов.

Для осуществления проекта была выстроена логическая цепочка событий в лагере.

Введение понятия Урбанизация и урбанистика города через графическое изображение понятий; создание своих идей через озвучивание фрагментов уже созданных фильмов – Увеличение имиджа города Чайковский, проведение Хакатона, где свои идеи учащиеся уже писали на бумаге и защищали перед экспертами, работая с педагогами имеющие тьюторскую позицию, определение своего замысла используя идею как свою так и групповую, встречались с мастерами, встречались с мастером формирующим бюджет проекта, с игрой по оформлению инженерного листа, главное предзащите своего проекта перед экспертами младшего поколения лагеря «Эрудит». Обучение как проводить экспертизу состоялось на тьюториале с педагогами семинара.

Для записи своих достижений и разочарований участники вели «Дневник моих опытов».

#### **Основные события лагеря (по дням):**

<b>Время</b>	<b>Событие</b>	<b>Ответственные</b>
<b>29 октября 2019</b>		
9.00 – 9.15	Завтрак	Поспелова Н.И.
9.20 – 9.50	Встреча с ребятами из Букура и Уральской	Тяпкина Н.А. Ощепкова Д.А.
10.00 – 10.30	Введение в понятия темы лагеря «Урбанизация и урбанистика города» (Схематизация – построение кластера понятий) Классификация городов Чайковского	Тяпкина Н.А.
10.30 -11.30	Озвучивание фрагментов по Имиджу города Чайковский	Поспелова Н.И.
11.30 – 12.30	Хакатон (Социальная сфера и благоустройства города) Формирование проектных идей, до получения оформленной идеи, переходящей в замысел	Поспелова Надежда Игоревна Тяпкина Анна Анатольевна Чупина Наталья Алексеевна Карманова Елена Сергеевна Герасимова Елена Александровна Ощепкова Дарья Александровна Бутер Наталья Константиновна Букина Татьяна Витальевна
12.30 – 13.00	Спорт	Ощепкова Д.А.
13.00 – 13.30	Обед	Поспелова Н.И.
13.30 -15.30	Введение норм лагеря и БРС Работа над замыслами и защита замыслов	Поспелова Н.И. Токарева О.В. Карманова Е.С.
<b>30 октября 2019</b>		
9.00 – 9.15	Завтрак	Поспелова Н.И.

9.20 – 9.30	Начало дня – фотоотчет дня	Карманова Е.С.
9.40 -12.00	Переход в ЮТЕКС и встреча с мастерами	Поспелова Н.И.
12.30	Флешмоб с лагерем «Эрудит» Первое знакомство	Ощепкова Д.А.
13.00 – 13.00	Обед	
13.30	Мастерские Конструкторские бюро в школе по формированию проекта	Поспелова Н.И.
<b>31 октября 2019</b>		
9.00 – 9.15	Завтрак	
9.15 – 9.30	Начало дня – фотоотчет дня	Карманова Е.С.
9.30 -10.30	Рынок проектов с инвесторами	Поспелова Н.И. Боярченко Игорь Анатольевич Женина Юлия Владимировна
10.30 – 12.30	Работа над проектом в конструкторских бюро	Поспелова Н.И.
12.30	Обед	
13.00	Экспертиза проектов Эрудит и ИнженериУм с тьюторами (семинара)	Чепкасова В.А. Тяпкина А.А.
14.00	Доработка после экспертизы	Поспелова Н.И.
<b>1 ноября 2019</b>		
9.00 – 9.15	Завтрак	Поспелова Н.И.
9.30-10.00	Игра Инженерная книга	Поспелова Н.И. Карманова Е.С. Токарева О.В.
10.10 – 11.50	Работа над проектом в конструкторских бюро	Поспелова Н.И.
12.00	БОЛЬШОЕ СОБЫТИЕ	Поспелова Н.И. Карманова Е.С. эксперты
13.00	Обед	
13.30	Рефлексия – используя профессиональное тестирование. Награждения	Поспелова Н.И. Токарева О.В.

## Педагогический состав учителей МБОУ СОШ №7 в составе

- Боярченко Игорь Анатольевич
  - Букина Татьяна Витальевна
  - Бутер Наталья Константиновна
  - Герасимова Елена Александровна
  - Калмаков Сергей Владимирович
  - Карманова Елена Сергеевна
  - Кунгина Ирина Александровна
  - Ощепкова Дарья Александровна
  - Поспелова Надежда Игоревна
  - Тяпкина Анна Анатольевна
  - Токарева Ольга Валентиновна
  - Чепкасова Виктория Алексеевна
  - Чупина Наталья Алексеевна
- выполнил свою задачу.

### Все заявленные позиции были удержаны

Тьюторское сопровождение –

Балльно - рейтинговая система –

Бюро индивидуальных запросов (Центр проводник)–

Физические занятия (Солнце, воздух, вода) –

Эксперт -

Оформление –

Конструкторские бюро (мастера):

Консультант

### Мастерские на 30 октября и 31 октября – конструкторские бюро

№	Ф.И.О. мастера	Название мастерской
1.	Гагарин Сергей Алексеевич	Создание небольших судомоделей. (Судомоделирование)
2.	Габдрахманова Нэлли Васильевна	Без украшений модели выглядят по-другому (Бисероплетение)
3.	Утробина Наталья Викторовна	Построение моделей из бумаги, способных достичь высоких скоростей (Оригами)

4.	Жернаков Демид Лазаревич	Первые самолеты (Авиамоделирование)
5.	Белов Илья Сергеевич	Робототехника Поколение R (Робототехника)
6.	Кунгина Ирина Александровна	Использование физического оборудования при выполнении технических проектов (Физика)
7.	Боярченко Игорь Анатольевич	Инженерные технологии (Иностранные языки)
8.	Узерина Кристина Андреевна	3D – печать и программирование (Информатика)
9.	Калмаков Сергей Владимирович	Технология построения космических моделей (Технология)
10.	Карманова Елена Александровна	Создание Арт-объектов (История)

**Предложены материалы по дням и дневник моих опытов предложен в виде фотографий.**