



УТВЕРЖДАЮ:

Директор ГОАУ ДО ЯО ЦДЮТТ  
*Талова* / Талова Т.М.

17 февраля 2020 г.

**РЫБИНСКИЙ ФИЛИАЛ ГОСУДАРСТВЕННОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО  
АВТОНОМНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ  
ЦЕНТРА ДЕТСКО-ЮНОШЕСКОГО ТЕХНИЧЕСКОГО ТВОРЧЕСТВА  
(детский технопарк «Кванториум»)**



**КВАНТОРИУМ**

**Программа**  
**детского специализированного (профильного) лагеря**  
**с дневным пребыванием детей «Инженерные каникулы» на базе**  
**Рыбинского филиала ГОАУ ДО ЯО ЦДЮТТ**  
**(детский технопарк «Кванториум»)**  
**(комплексная, краткосрочная)**

**«Университет имени Руба Голдберга»**

**Автор-составитель:**  
Московская Анастасия Сергеевна,  
педагог-организатор

Рыбинск  
февраль, 2020 г

## **Общие положения**

Детский специализированный (профильный) лагерь с дневным пребыванием детей является образовательной и досуговой площадкой, который организуется для обучающихся общеобразовательных организаций г. Рыбинска на базе детского технопарка «Кванториум».

Детские технопарки «Кванториум» направлены на развитие научно-технического, творческого потенциала обучающихся. Обучающиеся технопарка с помощью наставников разрабатывают реальные проекты на высокотехнологичном и современном оборудовании, учатся работать в команде и применять полученные знания на практике.

В каникулярный период ребята могут полностью погрузиться в творческий процесс, в том числе расширить своё представление о том, что такое Машина Голдберга через посещение образовательного курса, мастер-классов включение в тематическую досуговую деятельность. Поэтому лагерь дневного пребывания в детском технопарке «Кванториум» называется – «Университет Руба Голдберга».

Обучающиеся познакомятся с принципом работы Машины Голдберга в целом, а также с шагами, как отдельными составляющими конструкции. Ребята будут посещать образовательный курс «Машина Голдберга», мастер-классы, которые помогут в создании машины, дополнительные курсы по приобретению необходимых компетенций (ораторское мастерство и самопрезентация, ручной труд, командообразование и т.д.). По окончании курса проектные группы выходят на соревнования по созданию Машины Голдберга.

## **Цель и задачи программы**

**Цель:** организация образовательной и досуговой деятельности в каникулярный период для обучающихся общеобразовательных учреждений г. Рыбинска.

### **Задачи:**

1. Формировать представление о принципе работы Машины Голдберга;
2. Развивать интеллектуальный и творческий потенциал обучающихся;
3. Развивать организаторские и коммуникативные навыки средствами командной работы;
4. Способствовать развитию аналитического мышления.

## **Содержание деятельности.**

Лагерь организуется на базе Рыбинского филиала ГОАУ ДО ЯО ЦДЮТТ (детский технопарк «Кванториум») расположенном по адресу: 152903, Ярославская область, г. Рыбинск, ул. Крестовая, д. 133.

Продолжительность работы лагеря 5 дней, с 23 по 27 марта 2020 года.

Время работы лагеря: с 9:00 до 15:00 часов (кроме выходных и праздничных дней).

Питание двухразовое: завтрак и обед. Для питания детей используется кафе «Ветеран» (г. Рыбинск, ул. Кирова, д. 4).

Основные направления деятельности лагеря: организация культурно-образовательного досуга обучающихся, посещение образовательного курса «Машина Голдберга», а также дополнительных курсов по приобретению необходимых компетенций (ораторское мастерство и самопрезентация, ручной труд, командообразование и т.д.), участие в мастер-классах, подготовленных педагогами дополнительного образования детского технопарка «Кванториум», необходимых для создания конструкции машины.

Все дети в лагере объединены в проектные группы по 5 человек, которые, в свою очередь, объединяются в учебные группы. Таким образом, функционирует 3 учебные группы по 10 человек. Каждый участник лагеря – это «студент» «Университета имени Руба Голдберга», который зачисляется на краткосрочную программу, получает зачётную книжку с прописанными образовательными курсами. Педагоги заполняют зачётки в течение всех дней лагеря (зачёт/не зачёт). По прохождению курса, студенты «Университета» сдают итоговый экзамен – разрабатывают и конструируют Машину Голдберга. После экзамена каждый получает сертификат об окончании данного «Университета», а те, кто лучше всех выполнил задание на экзамене получают диплом победителя.

В первой половине дня после завтрака учебные группы посещают курсы и мастер-классы согласно расписанию.

Во второй половине дня после обеда организуются интеллектуальные игры, игры на командообразование, квесты.

### **Распорядок дня в лагере:**

**09:00** – сбор участников лагеря;

**09:20** – завтрак;

**10:00** – образовательный курс, мастер-классы, дополнительные курсы;

**13:15** – обед;

**14:00** – досуговая программа;

**14:50** – рефлексия;

**15:00** – окончание работы лагеря.

## План работы лагеря «Университет имени Руба Голдберга»

<b>Дата</b>	<b>Мероприятия</b>
Понедельник 23.03.2020	Мастер-класс «Молекулярная кухня»; Образовательный курс «Машина Голдберга»; Дополнительный курс «Ораторское мастерство и самопрезентация»; Интеллектуальная игра.
Вторник 24.03.2020	Мастер-класс «Знакомство с аэроквантумом»; Образовательный курс «Машина Голдберга»; Дополнительный курс «Ручной труд»; Квест.
Среда 25.03.2020	Мастер-класс «Робот-манипулятор»; Образовательный курс «Машина Голдберга»; Дополнительный курс «2D моделирование»; Игровой марафон.
Четверг 26.03.2020	Мастер-класс «Творчество 3D ручкой»; Образовательный курс «Машина Голдберга»; Просмотр и анализ фильмов; Игра-тренинг на командообразование.
Пятница 27.03.2020	Соревнование по созданию Машины Голдберга; Награждение, вручение сертификатов об окончании «Университета Руба Голдберга».

### **Ожидаемые результаты:**

- сформированное представление о принципах работы Машины Голдберга посредством посещения образовательного курса, мастер-классов и дополнительных курсов;
- расширение кругозора, применение полученных знаний на практике;
- реализация творческих способностей;
- развитие умений и навыков по организации своей деятельности и по работе в команде;
- анализ своей деятельности и деятельности команды.

### **Педагогические кадры:**

#### **Начальник лагеря (Московская А.С.):**

- организует подготовку помещений к работе в каникулярное время в соответствии с требованиями СанПиНа;
- организует текущее и перспективное планирование деятельности лагеря;
- знакомит с условиями труда, режимом работы, должностными обязанностями сотрудников лагеря;
- информирует администрацию технопарка о работе лагеря;
- участвует в комплектовании лагеря воспитанниками, принимает меры по сохранению контингента отдыхающих;
- информирует родителей (законных представителей) об условиях отдыха детей, несчастных случаях, заболеваниях воспитанников;
- обеспечивает своевременное составление в конце смены установленной отчетной документации.

**Методист:** (Серова К.Э.) разрабатывает содержание программы лагеря, несёт ответственность за соблюдение распорядка дня, организацию и содержание досуговой деятельности, проведение досуговых мероприятий в рамках программы, анализируют деятельность учебных групп.

**Педагоги дополнительного образования** (Бахтина И.А., Летков Д.В., Кравцова Ю.В, Серова К.Э., Попов А.Г., Титова И.И.) отвечают за содержание проводимых мастер-классов и дополнительных курсов.

## Обеспечение лагеря

Материально-техническое обеспечение:

- учебные лаборатории на базе детского технопарка «Кванториум» их оборудование (13 каб, 3 каб., 14 каб., хайтек-цех);
- материалы для проведения мастер-классов (штативы, лабораторная посуда, весы, квадрокоптеры, симулятор полёта, наборы конструктора LEGO, 3D-ручка);
- материалы и инструменты для создания Машины Голдберга (веревки, швейные нитки, грузы, шарики, планки, трубы, скотч и т.д.)
- игры (интеллектуальные, развлекательные игры);
- спортивный инвентарь (оборудование для настольного тенниса);
- аудио и видеотехника;
- канцелярские товары.

**Анкета по изучению удовлетворенности детей организацией лагерной смены**

**1. Что ты ожидал(а) от лагерной смены?**

---

---

---

**2. Насколько оправдались твои ожидания?**

- оправдались полностью, все было здорово;
- могло быть и лучше;
- программа была скучной и неинтересной;
- мне запомнилось только \_\_\_\_\_

---

- свой вариант \_\_\_\_\_

---

**3. Если бы ты был(а) организатором лагеря, то что бы ты изменил(а)?**

---

---

---

**4. Твое самое яркое впечатление о лагере**

---

---

---

---

**Спасибо!**

**Анкета  
по выявлению степени удовлетворенности  
родителей организацией лагеря**

Уважаемые родители!

Просим Вас принять участие в анкетировании, которое проводится с целью выявления степени удовлетворенности Вами организацией отдыха ваших детей

Удовлетворены ли Вы?	ДА	Частично	НЕТ	Затрудняюсь
организацией отдыха вашего ребенка				
организацией питания в лагере				
организацией досуговой занятости, перечнем мероприятий				
участием ребенка в мероприятиях				
режимом работы лагеря				

Ваши пожелания и  
дополнения \_\_\_\_\_

---



---



---



---



---



---



---



---



---



---