

**Тематическая общеразвивающая программа  
Всероссийский конкурс научно-технических проектов  
«Инженерный резерв России-2020»**

*Программа проводится совместно с партнером:*

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Тюменский индустриальный университет»**

**1. Сроки проведения в МДЦ «Артек»:** смена №11 «Тайны золотой параллели» (ТУРИЗМ)

**2. Основная направленность программы:** техническая

**3. Краткая аннотация содержания программы:**

Программа представляет собой 24 часа научно-технического творчества. Участникам предлагается погрузиться в проектную деятельность по принципам, представленным в Школе инженерного резерва Тюменского индустриального университета. Программа включает определенный объем теоретических знаний и формы обучения детей на практических занятиях, является первым шагом в процессе знакомства учащихся с основами инженерного дела, а также ориентирует школьников на выбор профессии индустриальной отрасли.

**4. Цель программы:** формирование у детей интереса к развитию и реализации творческого и научно-познавательного потенциала

**5. Задачи (обучающие, развивающие, воспитательные):**

**Обучающие:**

- ознакомление с основами инженерных направлений, представленных в дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе;
- ознакомление с научно-техническим потенциалом индустриальной отрасли, передовыми разработками, соответствующими уровню 21 века;
- получение навыков создания инженерных проектов;

**Развивающие:**

- развитие инженерно-технических навыков;
- развитие памяти, логического и критического мышления;
- формирование информационной компетентности, навыков работы с различными источниками информации;
- развитие коммуникативных навыков сотрудничества в коллективе, малой группе, участия в беседе, обсуждении;
- формирование интереса к техническому виду творчества;

**Воспитательные:**

- воспитание трудолюбия, самостоятельности, ответственности, умения доводить начатое дело до конца.

**6. Ожидаемые результаты:** Увеличение потенциальных абитуриентов ТИУ.

**7. Основные события программы**

№	Название	Краткое описание
1.	Торжественное открытие	Официальная церемония открытия финального этапа Всероссийского конкурса научно-технических проектов «Инженерный резерв России-2020» с приветственными словами VIP-гостей
2.	Профориентационная сюжетно-ролевая игра «Индустриальное будущее»	Разделение детей на мини-группы. Изучение будущих профессий каждой группой. Изготовление рекламных сюжетных видеороликов, презентующих изученные профессии. Общий просмотр видеороликов, анонимное голосование, выявление лучших работ.

3.	Панельная дискуссия «100 вопросов взрослому»	Встреча всего потока участников с представителями трансконтинентальных корпораций в области ТЭК. Обсуждение актуальной проблематики в данной области с учетом экспертного мнения приглашенных гостей.
4.	Конференция, защита научно-технических проектов	Публичная защита разработанных проектов с презентацией на конкурсной основе в формате научной конференции. В качестве экспертов, оценивающих проекты, выступают представители промышленных партнеров ТИУ и административно-управленческий персонал ТИУ
5.	Испытание продукта проекта	Испытание разработанных проектов на соответствие поставленным задачам в соответствии с техническим регламентом инженерных соревнований, выявление самой крепкой конструкции моста.
6.	Инженерный рекорд	Сбор самого большого паззла в виде символики программы всеми участниками за наикратчайшее время. Аэросъемка сборки.
7.	Церемония награждения	Подведение итогов конкурса, награждение лучших проектов с участием VIP-гостей

**8. Форматы участия / включения других участников смены (не по темквоте) в основные события программы:**

Нет

**9. Предполагаемый список гостей:** «медийные лица», VIP-гости, известные деятели в соответствии с содержанием программы

ректор ТИУ

Руководство компаний ПАО «НК «Роснефть», ПАО «Газпром», ПАО «СИБУР Холдинг»

**10. Медиаплан программы**

*Региональные, профильные, корпоративные СМИ:* телеканал ТплюсВ.

*Интернет ресурсы:* сайт ТИУ (tyuiu.ru), сайт школы инженерного резерва ТИУ (шир72.рф), SEO продвижение, социальные сети (Instagram, vk.com), Vsluh.ru, 72.ru

**11. Программа последствий:**

- привлечение к участию в подобных программах в последующие годы как в роли участников, так и в перспективе – в роли наставников и разработчиков проектных задач.
- привлечение всех участников к олимпиадам и конкурсам, проводимым в ТИУ
- предоставление призерам и победителям дополнительных 10 баллов к ЕГЭ при поступлении в ТИУ