

Тематическая образовательная программа
**Всероссийский конкурс научно-технических проектов
«Инженерный резерв России-2021»**

Программа проводится совместно с партнером:

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

1. Сроки проведения в МДЦ «Артек»: смена №11

2. Основная направленность программы: техническая

3. Краткая аннотация содержания программы:

Программа представляет собой 24 часа научно-технического творчества. Участникам предлагается погрузиться в направления довузовской подготовки, представленные в Школе инженерного резерва Тюменского индустриального университета. Программа разбита на три блока – теоретический; практико-ориентированный; презентационный. Итогом работы станут научно-технические проекты.

Цель программы: формирование у детей интереса к развитию и реализации творческого и научно-познавательного потенциала через привлечение внимания детей к науке и технике, ознакомление их с научно-техническим потенциалом индустриальной отрасли, передовыми разработками, соответствующими уровню 21 века

4. 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.

5. Ожидаемые результаты: Увеличение потенциальных абитуриентов ТИУ.

6. Основные события программы

№	Название	Краткое описание
1.	Торжественное открытие	Официальная церемония открытия финального этапа Всероссийского конкурса научно-технических проектов «Инженерный резерв России-2019» с приветственными словами VIP-гостей
2.	Научно-технические соревнования «Инженерный баттл»	Разделение всех участников на команды по 7-8 человек для проведения инженерно-технических соревнований. Основная задача – за короткий промежуток времени показать участникам систему проектной работы технической направленности. Задания для команд представлены в виде разработанных индустриальными партнерами кейсов.

3.	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, профессорско-преподавательский состав и административно-управленческий персонал ТИУ
4.	Церемония награждения	Подведение итогов конкурса, награждение лучших проектов с участием VIP-гостей

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

Нет

9. Предполагаемый список гостей:

Ректор ТИУ

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

10. Медиаплан программы

Федеральные СМИ: Телеканал ТНТ

Региональные, профильные, корпоративные СМИ: телеканал СТС-Ладья, ГТРК Регион-Тюмень, радиостанции: Красная армия, Радио Город, Радио Сити.

Интернет ресурсы: сайт ТИУ (tyuiu.ru), сайт школы инженерного резерва ТИУ (шир72.рф), таргетированная реклама VK, социальные сети (Odnoklassniki.ru, Instagram, vk.com), Vsluh.ru, Tumix.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 возможности призерам и победителям принять участие в олимпиадах и конкурсах, проводимых в ТИУ в 2019-2020 учебном году, без прохождения отборочного тура, если таковой предусмотрен

- предоставление призерам и победителям дополнительных 10 баллов к ЕГЭ при поступлении в ТИУ