

Образовательный онлайн-лагерь «Инженерный резерв России».

Онлайн-лагерь предполагает живое общение наставников с участниками по средством программ ВКС (видео-конференц связи). Занятия будут проходить на платформе ZOOM с 24.08.2020 по 28.08.2020.

Для участия в онлайн-лагере приглашаются дети со всех регионов РФ с 5-9 класс включительно.

В рамках Онлайн-лагеря участники знакомятся с теоретическими основами курса, применяют свои знания на практике по следующим направлениям:

1. "Математика" - направление для учеников 5-8 классов. Ученики получают опыт решения задач, даже повышенного уровня сложности. Для учеников будут сформировано 2 возрастные категории: 5-6 класс, 7-8 класс.
2. "Химия дома"- направление для учеников 5-8 классов. За 5 дней дети научатся делать опыты из подручных средств, а также углубят знания в области химии: веществах, химических реакциях, оборудовании и мерах безопасности.
3. "Промышленный дизайн Inventor"- направление для детей 5-8 классов. Дети познакомятся с дизайном, графикой, строением цвета, а также применят свои знания при проектировании объектов в программе Inventor.
4. "Схемотехника и электроника" - направление для учеников 5-8 классов. Направление для тех, кто любит физику. Дети узнают о том, что такое электронная схема и как работают устройства, получают информацию о том, что такое электрический ток, а также как можно собрать усилитель и другие устройства.
5. "Spark ar studio. Создание масок в Instagram" - направление для учеников 5-8 классов. Дети научатся создавать объёмные маски для Инстаграм, анимацию и текстуры для них. Ученики создадут своих 3D персонажей и смогут сделать анимацию для них.
6. "Разработка сайтов"- направление для учеников 5-8 классов. За 5 дней дети узнают теоретические основы создания сайтов: алгоритмы, особенности наполнения и цветовой гаммы и применят их на практике.
7. Подготовка к отраслевой олимпиаде школьников «Газпром» по физике (9 класс).
8. «3D моделирование» - быстрая «черновая» реализация базовой функциональности системы для её анализа. 3D моделирование – это один из этапов прототипирования. Процесс создания и проверки

прототипа должен быть максимально простым и ускоренным, ведь конечная цель - это создание итогового продукта, лишённого недостатков.

Участники проекта: дети 5-9 классов.

Длительность: 5 дней, 10.00-13.40.

График проведения мероприятия

ДАТА	Мероприятие	Дата и время
24.08.2020 – 28.08.2020	1 урок	10:00 – 10:40
	Перемена	10:40 – 10:50
	2 урок	10:50 – 11:30
	Перемена	11:30 – 11:40
	3 урок	11:40 – 12:20
	Перемена	12:20 – 12:30
	4 урок	12:30– 13:10
	Перемена	13:10 – 13:20
	Рефлексия по уроку	13:20 – 13:40

Записаться на образовательный онлайн-лагерь «Инженерный резерв России» необходимо до 22.08.2020 до 16:00 на сайте Школы инженерного резерва Тюменского Индустриального университета в разделе: «Онлайн-лагерь «Инженерный резерв России» или по ссылке Shir72.ru/online-ir.

При успешной регистрации на онлайн – лагерь 23.08.2020 на электронную почту Вам придёт письмо, содержащее инструкцию по подготовке к уроку и ссылку на сам урок.

Вопросы принимаются по телефону 68-10-29 или на электронную почту shir4@tyuiu.ru.