

**Программа «Атоматека» в Информационном центре
по атомной энергии города Ижевска**

Дата	Время	Мероприятие	Место проведения
2 июня	11:00-11:30	Экскурсия по Информационному центру по атомной энергии города Ижевска (ИЦАЭ Ижевска).	ИЦАЭ Ижевска, ул. Красноармейская, 109а
	11:30-13:00	Атомный практикум «Источники энергии». На занятии ребята познакомятся с принципами работы различных электростанций, проанализируют их плюсы и минусы и оценят их значение в энергосистемах будущего. На основе полученных знаний ребята построят свою энергосеть на одной из колонизируемых планет.	
	13:00-14:00	Интеллектуальная игра «Адреналин: радиация». Командный квиз, в котором участники делают ставки.	
3 июня	11:00-12:30	Атомный практикум «Лазеры». На занятии школьники подробнее познакомятся с одной из незаменимых на сегодняшний день технологий – лазерной, узнают об истории создания и развития, принципах работы и устройства лазера. Практическая часть: квест «Секретный код», на котором участники освоят на практике применение лазерных технологий в быту, в атомной и других отраслях. В конце занятия проводится квиз.	ИЦАЭ Ижевска, ул. Красноармейская, 109а
	13:30-14:30	Экскурсия в лабораторию лазеров (УдГУ), мастер-класс на лазерной установке.	УдГУ
4 июня	11:00-12:30	Задачи по математическому моделированию.	УдГУ или ИЦАЭ
	12:40-13:40	Профориентационная встреча со специалистами факультетом Института математики, информационных технологий и физики УдГУ	
	14:00-15:30 До 14.00	Интеллектуальная игра «Адреналин. Физика» или мастер-класс «Бумажный сопромат».	
5 июня	11:00-12:30	Атомный практикум «Чистая вода и опреснение». В ходе занятия участники узнают, какую роль вода играет в нашем организме и экономике, выяснят, что такое «водный след» и как его посчитать, разберутся, где уже наблюдается нехватка воды и выяснят, чем дистилляция отличается от электродиализа, а прямой осмос от обратного, а главное – почему АЭС и опреснительная станция – это идеальная пара.	ИЦАЭ Ижевска, ул. Красноармейская, 109а

	12:40-14:10	Практикум включает работу с макетами опреснительных установок и лабораторную работу, расчёты. В конце занятия проводится квиз. Детективный квест «Дело №002. Тайна полярных льдов». Участникам предстоит расследовать тайны, связанные с наукой и технологиями. В игре командам нужно будет находить улики и разгадывать шифры, изучать свидетельские показания и искать нестыковки, строить гипотезы и вычислять преступников.	
6 июня	11:00-12:30	Атомный практикум «Квантовые технологии». На практикуме учащиеся заглянут в мир квантовых объектов и узнают, чем он отличается от привычной нам реальности, а также выяснят, чем же хороши квантовый компьютер, квантовое шифрование и квантовые сенсоры. Практическая работа: решение задачи на маршрутизацию.	ИЦАЭ Ижевска, ул. Красноармейская, 109а
	12:40-14:00	Квест «Дело №003. Большой адронный коллайдер». Участникам предстоит расследовать тайны, связанные с наукой и технологиями. В игре командам нужно будет находить улики и разгадывать шифры, изучать свидетельские показания и искать нестыковки, строить гипотезы и вычислять преступников.	