

**Перечень мероприятий Информационного центра по атомной энергии**

№ п/п	Название мероприятия	Цель	Целевая аудитория	Содержание занятия
<b>Информационно-познавательный блок</b>				
1.	Интерактивное занятие по атомной энергетике. «Загадки атома». Продолжительность 50-60 минут	Знакомство с основными понятиями, связанными с атомной энергетикой: что такое атомная энергетика, общие представления о сфере применения атомных технологий.	5-7 классы	Просмотр фильма «Загадки атома» - 20 мин Квиз по содержанию фильма – 15 минут Знакомство с работой счетчика Гейгера – 10 мин Знакомство с дозиметрами, измерение радиоактивного фона -5 мин
2.	Интерактивное занятие по атомной энергетике. «Горизонты атома». Продолжительность 50 – 60 минут	Углубленное знакомство со сферой применения атомных технологий. Формирование представления о том, что такое радиация, виды радиации.	7-9 классы	Просмотр фильма «Горизонты атома»- 20 мин Квиз по содержанию фильма – 15 минут Знакомство с работой счетчика Гейгера – 10 мин Знакомство с дозиметрами, измерение радиоактивного фона -5 мин
3.	Интерактивное занятие по атомной энергетике. «Атомный ледокольный флот». Продолжительность 40-45 минут	Знакомство с основными понятиями, связанными с атомным ледокольным флотом.	8-10 классы	Просмотр фильма «Атомный ледокольный флот» - 25 мин Викторина по содержанию фильма – 15 минут
4.	Интерактивное занятие «Где рождается электроэнергия» Продолжительность 50-60 минут	1. Сформировать у участников базовое представление о том, как производится и передается потребителям электроэнергия, и почему атомная энергетика имеет преимущества перед другими способами производства. 2. Сформировать базовое представление о том, как используется энергия деления ядер урана для производства электроэнергии.	5-7 классы	Занятие включает в себя работу с конструктором «Альтернативные источники энергии», с наглядным материалом, просмотр видеоролика.

<b>Информационно-игровой блок</b>				
1.	Атомная игротека	Знакомство с атомными технологиями, сферами их применения, профессиями, которые используются в атомной отрасли, в игровой форме (настольные игры).	6-8 классы	60 минут
2.	Красиво атомы сложились (КАС) (командная интеллектуальная игра, направленная на расширение кругозора)	Знакомство с учеными и их открытиями, известными достопримечательностями, современными технологиями и устройствами в игровой форме	6-11 классы	60 -90 минут
3.	Интеллектуальная игра «Матрица». Тема «Атомные технологии»	Знакомство с основными понятиями, связанными с ядерной физикой, атомными технологиями, историей развития атомной отрасли России.	9-11 классы	60 мин
4	Ролевая игра-дебаты «Атомные дилеммы»	Знакомство с атомными технологиями, сферами их применения через ролевую игру, которая позволяет рассматривать конкретные проблемные ситуации и возможность их разрешения с использованием атомных технологий.	8-11 классы	60-90 минут
<b>Информационно-развлекательный блок</b>				
1	Мастер-класс по Бумажному сопромату	В игровой форме знакомство с методами инженерных расчётов конструкций на прочность, жесткость и устойчивость, Участники должны из простейших материалов, основной из которых – бумага, создать максимально прочную и устойчивую к нагрузкам конструкцию..	5-8 классы	90 минут
2	Экскурсия в музей НГТУ	Знакомство с историей одного из старейших вузов Новосибирска, людьми, которые стояли у истоков. Работа с интерактивными экспонатами.	8-11 классы	90 минут
3.	Экскурсия/квест по информационно-выставочному центру НЗХК	Знакомство с историей, технологиями и продукцией одного из предприятий атомной отрасли. Формат экскурсии предполагает более детальное и последовательное погружение в тему через традиционный рассказ представителя предприятия. Формат квеста предполагает выборочное знакомство с объектами в интерактивной форме.	8-10 классы	60-90 минут