



# Городской день науки – 2016



## Программа «Будущее науки и наука будущего»

№	Дата и время	Мероприятие	Площадка
1	17 мая 14:00	<b>Научное шоу «Простая наука»</b> Эксперименты с высоким напряжением, молниями, магнитным полем, энергией света, вакуумом и др. Все эксперименты безопасны для зрителя, ведущего и помощников.	Крыльцо ГПНТБ СО РАН
2	17 мая 15:00	<b>Проект Сибирского отделения Российской академии наук «Академический час для молодежи»</b> Лекция «Теплофизика на земле и в космосе». Лектор: И. В. Марчук, д. ф.-м. н. ИТ СО РАН.	Конференц-зал
3	18 мая 10:00	<b>«Биоконструктор»</b> Игра «Биоконструктор» позволит участникам сформировать системное представление об окружающем нас живом мире. Игрокам предстоит создать уникальное существо, которое сможет выжить в нашем мире и не разрушит экосистему. Исследовать и оценить шансы на выживание придуманных животных придут ученые-эксперты. Участвуют 5 команд по 7 человек в команде. Игру проводит Городской центр проектного творчества.	Кабинет № 312
4	18 мая 13:00	<b>«Научись изобретать!»</b> Мастер-класс от патентного бюро «Авторство».	Читальный зал № 7
5	18 мая 15:00	<b>Лекция «Как древние астрономы измерили диаметр Земли, расстояние до Луны, и как они пытались измерить расстояние до Солнца»</b> Лектор: А. И. Щетников, тренер сборной России на Международном турнире юных физиков, автор книг и статей по истории античной науки, специалист в области теоретической и прикладной эпистемологии, переводчик античных математических трактатов и поэтической классики XX века, участник и руководитель ряда проектов в области дополнительного образования (Школа Пифагора, GetAClass, др.).	Конференц-зал
6	19 мая 14:00	<b>Лекция «Планирование и развитие профессиональной карьеры»</b> Лектор: Т. Н. Кондратьева, к. п. н. зав. кафедрой педагогики и психологии Института физико-математического и информационно-экономического образования НГПУ.	Читальный зал № 7
7	19 мая 15:00	<b>Проект Сибирского отделения Российской академии наук «Академический час для молодежи»</b> Лекция «Сибирская проекция национальной экономической безопасности». Лектор: В. Ю. Малов, д. э. н. ИЭиОПП СО РАН.	Конференц-зал
8	19 мая 16:00	<b>Интерактивный лекторий «Сыр»</b> Тема лектория: «Естественный отбор». Лекторий дает в доступной форме тему естественного отбора,	Кабинет № 312

		<p>позволяет активно поработать с услышанным и развивает критическое отношение к материалу, которое так важно, ведь порой нам нелегко отличить подлинно научный текст от чьих-то ловких манипуляций. Командам участников предстоит посоревноваться, активно поработать с лекционным материалом и постараться не попасть в ловушки, расставленные лектором.</p> <p>Участвуют 10 команд по 5 человек в команде.</p> <p>Лекторий проводит Городской центр проектного творчества.</p>	
9	20 мая 13:00	<p><b>Квест «История сибирской науки»</b></p> <p>Квест проходит в интерьере кабинета ученого и сопровождается выставкой ретроспективных изданий.</p>	Читальный зал № 10
10	20 мая 14:00	<p><b>Встреча «Академик Н. Н. Яненко: страницы жизни и научной деятельности»</b></p> <p>Вспоминают ученики, коллеги, родственники.</p>	Отделение ГПНТБ СО РАН
11	20 мая 15:00	<p><b>«Физический фейерверк»</b></p> <p>Физический фейерверк – это настоящий спектакль, это цирк на сцене. Для самых благодарных на свете зрителей – малышей (младших школьников 4, 5, 6 классов), которым ужасно как всё интересно, старшеклассники готовят и показывают занимательный физический эксперимент. В течение полутора часов на сцене и в зале ставится более пятидесяти ярких удивляющих опытов по механике, теплоте, электричеству.</p>	Конференц-зал

#### Интерактивная выставка «Популярная наука»

№	Дата и время	Мероприятие	Площадка
1	17–20 мая	<p><b>«Лига роботов»</b></p> <p>Проект стартовал в 2011 г. Изначально проект предлагал робототехникам г. Новосибирска и области попробовать свои силы в разработке и создании роботов и принять участие в конкурсах, семинарах, конференциях различного масштаба. Сейчас география присутствия Лиги значительно расширилась, однако цели остались прежними. В рамках проекта участники знакомятся с одним из самых популярных и перспективных направлений развития науки – робототехникой, получают навыки командной и проектной деятельности. Проект разработан студентами и преподавателями Новосибирского государственного технического университета.</p> <p>Посетителям будут представлены:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- экспонат Валли;</li> <li>- электрогитара</li> <li>- пианино</li> <li>- плотоядное растение «Кусака»;</li> <li>- квадрокоптер «Фантом»;</li> <li>- робот «Вущц»</li> <li>- OrangeBot;</li> <li>- «Вилсон»</li> </ul>	2 этаж
2	17-20 мая	<p><b>«Электронная игрушка»</b></p> <p>«Идея-Эксперимент-Изобретение» – это проект</p>	2 этаж

		<p>радиотехнической лаборатории Центра внешкольного развития (ЦВР) «Галактика». В основе проекта идея создания системы формирования мотивации учащихся к изучению теоретических основ электроники через экспериментальную деятельность. Радиотехническая лаборатория в ЦВР «Галактика» предоставляет возможность учащимся пройти путь от идеи до производства электронных технических конструкций. Зачастую дети не понимают для чего им необходимо изучать сложные законы физики и электроники, так как не видят применения этих законов на практике. Рождение идеи позволяет пробудить интерес ребенка к собственному изобретению. Зная основы электроники, имея идею изобретения собственного устройства, ставится проблема, которую можно решить, экспериментируя, исследуя, конструируя. Здесь ребенок сталкивается с необходимостью применения законов физики и электроники для реализации его собственной идеи. В результате экспериментов получается новая конструкция, то есть детское изобретение.</p>	
3	17–20 мая	<p><b>Музей науки и техники СО РАН</b></p> <p>Основные задачи Музея – сохранение, изучение и популяризация культурного наследия в области истории науки и техники. Главная социальная функция Музея – документирование развития отечественной науки и техники – реализуется через создание и постоянное пополнение Музейного собрания, осуществляемых в соответствии с концепцией научного комплектования по четырем направлениям:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• приборы и техника научного эксперимента;</li> <li>• транспорт;</li> <li>• радио и связь;</li> <li>• кино и фототехника.</li> </ul>	2 этаж
4	17-20 мая	<p><b>«Занимательная химия»</b></p> <p>Интернаучная Мистерия из стен Новосибирского химико-технологического колледжа имени Д. И. Менделеева покажет занимательные химические опыты, такие как вызов таинственного джина или пробуждение миниатюрного вулкана, и физические опыты, в том числе с жидким азотом. Кроме магии науки, посетителей угостят вкусностями, приготовленными необычным способом.</p>	2 этаж
5	17–20 мая	<p><b>Центр молодежного инновационного творчества «Zoomer»</b></p> <p>Образовательно-технологическая площадка, на которой собрано современное оборудование и специализированное программное обеспечение для виртуального (цифрового) моделирования, быстрого изготовления опытных образцов, единичной и мелкосерийной продукции в научно-технической сфере, а также проведения исследований и испытаний.</p>	2 этаж

		<p>Посетителям будут представлены:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3D-принтер;</li> <li>- Робот-андроид InMoov;</li> <li>- 3D-ручки;</li> <li>- изделия, демонстрирующие возможности имеющихся в ЦМИТе станков с ЧПУ;</li> <li>- квадрокоптер и небольшая подводная лодка.</li> </ul>	
6	17–20 мая	<p><b>Молодёжный центр технического творчества</b>  Молодежный центр технического творчества – это открытая лаборатория, студии, клубы по интересам, мастер-классы для молодежи, где каждый сможет реализовать свои идеи, где опытные специалисты помогут разобраться в мире творчества и найти хобби по душе!</p> <p>Посетителям будут представлены:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выставка стендовых макетов кораблей;</li> <li>- интерактивная выставка робототехники;</li> <li>- визуализация работы 3D-принтера;</li> <li>- авиамоделирование;</li> <li>- презентация фото-студии (фото-точка с арт-объектом и реквизитами на тему "я – ученый").</li> </ul>	2 этаж
7	17–20 мая	<p><b>«Формула робототехники»</b>  «Формула Роботехники» – это сеть секций образовательной робототехники для детей с 5 лет и старше. Занятия проводятся на образовательных наборах Lego WeDo и Mindstorm. На занятиях дети конструируют и программируют роботов. Разработана специальная методика с акцентом на изучение правил дорожного движения.</p> <p>Посетителям будут представлены:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- стенд по изучению правил ГИБДД;</li> <li>- действующие макеты роботов;</li> <li>- мастер-класс по сборке и программированию роботов.</li> </ul>	2 этаж
8	17–20 мая	<p><b>Кинозал одного зрителя</b>  Научно-популярные фильмы из архива ГБУК НСО  «НовосибирскКиноВидеоПрокат»</p>	2 этаж

### Тематические выставки литературы

№	Дата и время	Мероприятие	Площадка
1	май	Выдающийся российский физик и общественный деятель (к 95-летию со дня рождения А. Д. Сахарова)	Читальный зал № 6
2	май	Правовые основы интеллектуальной собственности	Читальный зал № 7
3	май	Инновации в науке и образовании	ОМИР
4	май	Информационные ресурсы в помощь науке: текущие библиографические указатели	СБО
5	май	Отец дробных шагов (К 95-летию со дня рождения Н. Н. Яненко)	Отделение ГПНТБ СО РАН
6	май	Хорошее зрение – полноценная жизнь	Читальный зал № 1
7	май	Защита авторского права в России и за рубежом	Читальный зал № 7

8	май	Качество и безопасность строительных материалов и конструкций	Читальный зал № 9
9	май	Монетизация творчества: включите сердце и мозги	ККИ

### Постоянные выставки литературы

№	Дата и время	Мероприятие	Площадка
1	май	Известны ли вам эти журналы?	Читальный зал № 8
2	май	Известны ли вам эти газеты?	Читальный зал № 6
3	май	Препринты институтов РАН	Читальный зал № 1
4	май	Актуальная тема (выставка газетных статей)	Читальный зал № 6
5	май	Энциклопедии, справочники, словари	Читальный зал № 1
6	май	Дар наших читателей (книги с автографами)	Читальный зал № 1
7	май	Литература для читателей – школьников	Читальный зал № 1
8	май	Интеграционные проекты Сибирского отделения РАН	Отделение ГПНТБ СО РАН
9	май	Обзоры отраслевых информационных центров	Читальный зал № 1
10	май	Выставки новых поступлений	Все читальные залы
11	май	Повышение квалификации по библиотечно-информационной деятельности: учебно-методические пособия	УМКБ
12	май	Вы нас ещё не видели	ККИ

### Фотоиллюстративные выставки

№	Дата и время	Мероприятие	Площадка
1	май	Научные издания ГПНТБ СО РАН	2 этаж
2	май	Сибирская наука в лицах	Отделение ГПНТБ СО РАН
3	май	М. А. Лаврентьев – первый председатель СО РАН	3 этаж
4	май	Изобретения стран мира	Читальный зал № 7
5	май	Выдающиеся российские изобретатели	5 этаж
6	май	Научно-информационный центр Сибири	2 этаж
7	май	Выдающиеся ученые – создатели Сибирского отделения РАН	Отделение ГПНТБ СО РАН

Также проводится запись на Экскурсии по ГПНТБ СО РАН, в Музей книги, в библиотеку академика В. А. Коптюга.

Телефон для справок: 266-17-96

### Список условных сокращений

**ККИ** – кабинет конъюнктурной информации

**ОМИР** – отдел массовой и информационной работы

**УМКБ** – учебно-методический кабинет библиотековедения (ч/з 11)

**Отделение ГПНТБ СО РАН** – Отделение ГПНТБ СО РАН в Академгородке

**СБО** – справочно-библиографический отдел