

Уважаемые коллеги!

2021 год объявлен Указом Президента РФ Годом науки и технологий.



УКАЗ

ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

О проведении в Российской Федерации Года науки и технологий

В целях дальнейшего развития науки и технологий в Российской Федерации постановляю:

1. Провести в 2021 году в Российской Федерации Год науки и технологий.

2. Администрации Президента Российской Федерации до 25 декабря 2020 г. образовать организационный комитет по проведению в Российской Федерации Года науки и технологий и утвердить его состав.

3. Назначить сопредседателями организационного комитета по проведению в Российской Федерации Года науки и технологий Заместителя Председателя Правительства Российской Федерации Чернышенко Д.Н. и помощника Президента Российской Федерации Фурсенко А.А.

4. Правительству Российской Федерации обеспечить разработку и утверждение плана основных мероприятий по проведению в Российской Федерации Года науки и технологий.

5. Рекомендовать органам исполнительной власти субъектов Российской Федерации осуществлять необходимые мероприятия в рамках проводимого в Российской Федерации Года науки и технологий.

6. Настоящий Указ вступает в силу со дня его подписания.



Президент
Российской Федерации В.Путин

Москва, Кремль
25 декабря 2020 года
№ 812



Официально Год науки и технологий откроется в России 8 февраля - в День российской науки.

8 февраля 1724 года (28 января по старому стилю) Указом правительствующего Сената по распоряжению Петра I в России была основана Академия наук. В 1925 году она была переименована в Академию наук СССР, а в 1991 году — в Российскую Академию наук.

7 июня 1999 года Указом президента Российской Федерации № 717 был установлен День российской науки с датой празднования 8 февраля.

Предлагаю вашему вниманию заголовки и формы мероприятий к Году науки и технологий.

Эмблема Года науки и технологий.



Год науки и технологий - это хороший повод для проведения в библиотеках различных мероприятий по продвижению научно-популярной, естественно –научной и энциклопедической литературы.

В помощь работе предлагаем познакомиться с материалами Интернет-ресурсов по данному направлению.

Названия и формы мероприятий

(использованы материалы с сайта

https://bibliopskov.ru/zip/godnauki_plan_cbs_2021.pdf)

- «От мечты к открытиям» - книжно-иллюстративная выставка
- «Наука для всех» - цикл выставок о знаменитых людях, внесших вклад в развитие науки и технологий
- «В помощь юному ученому» - выставка - инсталляция.
- «Я умный почему?» - выставка книг из серии «Почему»
- «Мысль. Опыт. Наука» - выставка ко Дню российской науки
- Техника вокруг нас – выставка
- «На пути к новым знаниям» - обзоры по страницам журналов
- «Творим. Выдумываем. Изобретаем» - видеоэксперимент.
- «Полет инженерной мысли» - цикл видеопрезентаций к 60- летию первого полета человека в космос
- Робоквест «Чем живут роботы?»
- «Что завтрашний день нам готовит? очевидное и невероятное» - час тайн и открытий

(Использованы материалы с сайта

<https://mubiblioteka.ru/files/actio/nauka.pdf>)

- «Большая наука для маленьких детей»: познавательная программа
- «Занимательные опыты, или Чудеса без чудес»: видеозанятия «Наука окрыляет и жизни старт дает»: устный журнал
- «Наука окрыляет и жизни старт дает»: устный журнал
- «Научных открытий заманчивый мир»: интеллектуальная викторина
- «Знатоки естествознания»: интеллектуальный турнир
- «Звездам навстречу»: познавательное путешествие к Дню космонавтики
- «Этот фантастический космос»
- «Размышления о прогрессе»: час науки
- «Технологии будущего»: виртуальное путешествие

- «По страницам великих открытий»: виртуальная познавательная
- «Науки юношей питают»: интеллектуальный марафон
- «Занимательный мир наук»: квест-игра
- «В гостях у великих химиков»: познавательный час октябрь
- «Творцы российской науки»: час открытий
- «Реальные достижения века»: научно-познавательный час

Названия к мероприятиям

(использованы материалы сайта https://novichokprosto-biblioblog.blogspot.com/2021/01/2021_14.html «Просто Библиоблог»)

«Наука России: инновации, технологии, приоритеты»

«О сколько нам открытий чудных...»

«Российская наука и ее творцы»

«Мысль. Опыт. Наука».

«Твори, выдумывай, пробуй».

«Великие умы Отечества»

«Изобретатели и их изобретения»

«Очевидное-невероятное»

«Сомнения + изобретения = наука»

«От мечты к открытиям»

«Великие имена и открытия»

«Мудрые науки без назидания и скуки»

«На пути к знаниям»

«Науки юношей питают...»

«Наука, изменившая мир».

«Энциклопедии для любознательных»

«Учение с увлечением»

- «От догадки до истины»
- «Люди, изменившие мир»
- «Открытия, которые потрясли мир»
- «Знакомьтесь: имена в науке»
- «Шедевры инженерной мысли»
- «Великие учёные и их открытия»
- «История науки в лицах»
- «Наука открывает тайны»
- «Учёные современности»

Дни науки в библиотеке.

Сценарные материалы:

- «Гений русской науки»: Сценарий устного журнала
Составители: Евдокимова О.А. заведующая Высоковской
городской библиотекой
Библиотекарь Кашаева Ю.С. http://www.biblio-klin.ru/metod_otd/metod_mater/1550-.html

Об ученых и деятелях науки.

- «Формула гения» - научно – познавательный час ко Дню Рождения физика Альберта Эйнштейна
- «Всколыхнувший мир» - День информации ко Дню рождения Ч. Дарвина
- «Человек, ученый, гражданин»: исторический брейн-ринг к 100-летию со дня рождения академика А.Д. Сахарова
- «Сахаров: Человек. Личность. Эпоха»: час знакомства и открытий
- «Холмогорский гений»: вечер-портрет к 310-летию М.В. Ломоносова
-

Великие русские ученые и их открытия

(материал с сайта: <https://fishki.net/1350133-velikie-russkie-uchenye-i-ih-otkrytija.html?sign=926369771057353%2C821447796984606>)

1. П.Н. Яблочков и А.Н. Лодыгин — первая в мире электрическая лампочка
2. А.С. Попов — радио
3. В.К. Зворыкин -первый в мире электронный микроскоп, телевизор и телевидение
4. А.Ф. Можайский — изобретатель первого в мире самолета
5. И.И. Сикорский — великий авиаконструктор, создал первый в мире вертолет, первый в мире бомбардировщик
6. А.М. Понятов — первый в мире видеоманитофон
7. С.П. Королев — первая в мире баллистическая ракета, космический корабль, первый спутник Земли
8. А.М. Прохоров и Н.Г. Басов — первый в мире квантовый генератор — лазер
9. С. В. Ковалевская (первая в мире женщина — профессор)
10. С.М. Прокудин-Горский — первая в мире цветная фотография
11. А. А. Алексеев — создатель игольчатого экрана
12. Ф.А. Пироцкий — первый в мире электрический трамвай
13. Ф.А. Блинов — первый в мире гусеничный трактор
14. В.А. Старевич — объемно-мультипликационное кино
15. Е.М. Артамонов — изобрёл первый в мире велосипед с педалями, рулем, поворачивающимся колесом
16. О.В. Лосев — первый в мире усилительный и генерирующий полупроводниковый прибор
17. В.П. Мутилин — первый в мире навесной строительный комбайн
18. А. Р. Власенко — первая в мире зерноуборочная машина
19. В.П. Демихов — первым в мире осуществил пересадку легких и первым создал модель искусственного сердца

20. А.П. Виноградов — создал новое направление в науке — геохимию изотопов
21. И.И. Ползунов — первый в мире тепловой двигатель
22. Г. Е. Котельников — первый ранцевый спасательный парашют
23. И.В. Курчатов — первая в мире АЭС (Обнинская), также под его руководством была разработана первая в мире водородная бомба мощностью 400 кт, подорванная 12 августа 1953 года. Именно Курчатовский коллектив разработал термоядерную бомбу РДС-202 (Царь-бомба) рекордной мощности 52 000 кт.
24. М. О. Доливо-Добровольский — изобрёл систему трехфазного тока, построил трехфазный трансформатор, чем поставил точку в споре сторонников постоянного (Эдисон) и переменного тока
25. В. П. Вологдин — первый в мире высоковольтный ртутный выпрямитель с жидким катодом, разработал индукционные печи для использования токов высокой частоты в промышленности
26. С.О. Костович — создал в 1879 году первый в мире бензиновый двигатель
27. В.П. Глушко — первый в мире эл/термический ракетный двигатель
28. В. В. Петров — открыл явление дугового разряда
29. Н. Г. Славянов — дуговая электросварка
30. И. Ф. Александровский — изобрёл стереофотоаппарат
31. Д.П. Григорович — создатель гидросамолета
32. В.Г. Федоров — первый в мире автомат
33. А.К. Нартов — построил первый в мире токарный станок с подвижным суппортом
34. М.В. Ломоносов — впервые в науке сформулировал принцип сохранения материи и движения, впервые в мире начал читать курс физической химии, впервые обнаружил на Венере существование атмосферы
35. И.П. Кулибин — механик, разработал проект первого в мире деревянного арочного однопролетного моста, изобретатель прожектора

36. В.В. Петров — физик, разработал самую большую в мире гальваническую батарею; открыл электрическую дугу
37. П.И. Прокопович — впервые в мире изобрёл рамочный улей, в котором применил магазин с рамками
38. Н.И. Лобачевский — математик, создатель «неевклидовой геометрии»
39. Д.А. Загряжский — изобрёл гусеничный ход
40. Б.О. Якоби — изобрёл гальванопластику и первый в мире электродвигатель с непосредственным вращением рабочего вала
41. П.П. Аносов — металлург, раскрыл тайну изготовления древних булатов
42. Д.И. Журавский — впервые разработал теорию расчетов мостовых ферм, применяемую в настоящее время во всем мире
43. Н.И. Пирогов — впервые в мире составил атлас «Топографическая анатомия», не имеющий аналогов, изобрел наркоз, гипс и многое другое
44. И.Р. Германн — впервые в мире составил сводку урановых минералов
45. А.М. Бутлеров — впервые сформулировал основные положения теории строения органических соединений
46. И.М. Сеченов — создатель эволюционной и других школ физиологии, опубликовал свой основной труд «Рефлексы головного мозга»
47. Д.И. Менделеев — открыл периодический закон химических элементов, создатель одноименной таблицы
48. М.А. Новинский — ветеринарный врач, заложил основы экспериментальной онкологии
49. Г.Г. Игнатьев — впервые в мире разработал систему одновременного телефонирования и телеграфирования по одному кабелю
50. К.С. Дзевецкий — построил первую в мире подводную лодку с электродвигателем
51. Н.И. Кибальчич — впервые в мире разработал схему ракетного летательного аппарата
52. Н.Н. Бенардос — изобрёл электросварку
53. В.В. Докучаев — заложил основы генетического почвоведения

54. В.И. Срезневский — Инженер, изобрёл первый в мире аэрофотоаппарат
55. А. Г. Столетов — физик, впервые в мире создал фотоэлемент, основанный на внешнем фотоэффекте
56. П. Д. Кузьминский — построил первую в мире газовую турбину радиального действия
57. И.В. Болдырев — первая гибкая светочувствительная негорючая пленка, легла в основу создания кинематографа
58. И.А. Тимченко — разработал первый в мире киноаппарат
59. С.М. Апостолов-Бердичевский и М. Ф. Фрейденберг — создали первую в мире автоматическую телефонную станцию
60. Н. Д. Пильчиков — физик, впервые в мире создал и успешно продемонстрировал систему беспроводного управления
61. В. А. Гассиев — инженер, построил первую в мире фотонаборную машину
62. К.Э. Циолковский — основоположник космонавтики
63. П.Н. Лебедев — физик, впервые в науке экспериментально доказал существование давления света на твердые тела
64. И.П. Павлов — создатель науки о высшей нервной деятельности
65. В.И. Вернадский — естествоиспытатель, создатель многих научных школ
66. А.Н. Скрябин — композитор, впервые в мире использовал световые эффекты в симфонической поэме «Прометей»
67. Н.Е. Жуковский — создатель аэродинамики
68. С.В. Лебедев — впервые получил искусственный каучук
69. Г.А. Тихов — астроном, впервые в мире установил, что Земля при наблюдении ее из космоса должна иметь голубой цвет. В дальнейшем, как известно, это подтвердилось при съемках нашей планеты из космоса
70. Н. Д. Зелинский — разработал первый в мире угольный высокоэффективный противогаз
71. Н.П. Дубинин — генетик, открыл делимость гена
72. М.А. Капелюшников — изобрел турбобур в 1922 году
73. Е.К. Завойский открыл электрический парамагнитный резонанс

74. Н.И. Лунин — доказал, что в организме живых существ есть витамины
75. Н.П. Вагнер — открыл педогенез насекомых
76. Святослав Федоров — первый в мире провёл операцию по лечению глаукомы
77. С.С. Юдин — впервые применил в клинике переливание крови внезапно умерших людей
78. А.В. Шубников — предсказал существование и впервые создал пьезоэлектрические текстуры
79. Л.В. Шубников — эффект Шубникова-де Хааза (магнитные свойства сверхпроводников)
80. Н.А. Изгарышев — открыл явление пассивности металлов в неводных электролитах
81. П.П. Лазарев — создатель ионной теории возбуждения
82. П.А. Молчанов — метеоролог, создал первый в мире радиозонд
83. Н.А. Умов — физик, уравнение движения энергии, понятие потока энергии; кстати, первым объяснил практически и без эфира заблуждения теории относительности
84. Е.С. Федоров — основоположник кристаллографии
85. Г.С. Петров — химик, первое в мире синтетическое моющее средство
86. В.Ф. Петрушевский — ученый и генерал, изобрел дальномер для артиллеристов
87. И.И. Орлов — изобрел способ изготовления тканых кредитных билетов и способ однопрогонной многократной печати (орловская печать)
88. Михаил Остроградский — математик, формула О. (кратный интеграл)
89. П.Л. Чебышев — математик, многочлены Ч. (ортогональная система функций), параллелограмм
90. П.А. Черенков — физик, излучение Ч. (новый оптический эффект), счетчик Ч. (детектор ядерных излучений в ядерной физике)
91. Д.К. Чернов — точки Ч. (критические точки фазовых превращений стали)

92. В.И. Калашников — первым в мире оснастил речные суда паровой машиной с многократным расширением пара
93. А.В. Кирсанов — химик-органик, реакция К. (фосфорореакция)
94. А.М. Ляпунов — математик, создал теорию устойчивости, равновесия и движения механических систем с конечным числом параметров, а также теорему Л. (одна из предельных теорем теории вероятности)
95. Дмитрий Коновалов — химик, законы Коновалова (упругости парарастворов)
96. С.Н. Реформатский — химик-органик, реакция Реформатского
97. В.А. Семенников — металлург, первым в мире осуществил бессемерование медного штейна и получил черновую медь
98. И.Р. Пригожин — физик, теорема П. (термодинамика неравновесных процессов)
99. М.М. Протодяконов — ученый, разработал общепринятую в мире шкалу крепости горных пород
100. М.Ф. Шостаковский — химик-органик, бальзам Ш. (винилин)
101. М.С. Цвет — метод Цвета (хроматография пигментов растений)
102. А.Н. Туполев — сконструировал первый в мире реактивный пассажирский самолет и первый сверхзвуковой пассажирский самолет
103. А.С. Фаминцын — физиолог растений, первым разработал метод осуществления фотосинтетических процессов при искусственном освещении
104. Б.С. Стечкин — создал две великих теории — теплового расчета авиационных двигателей и воздушно-реактивных двигателей
105. А.И. Лейпунский — физик, открыл явление передачи энергии возбужденными атомами и молекулами свободным электронам при столкновениях
106. Д.Д. Максудов — оптик, телескоп М. (менисковая система оптических приборов)
107. Н.А. Меншуткин — химик, открыл влияние растворителя на скорость химической реакции

108. И.И. Мечников — основоположников эволюционной эмбриологии
109. С.Н. Виноградский — открыл хемосинтез
110. В.С. Пятов — металлург, изобрел способ производства броневых плит прокатным методом
111. А.И. Бахмутский — изобрел первый в мире угольный комбайн (для добычи угля)
112. А.Н. Белозерский — открыл ДНК в высших растениях
113. С.С. Брюхоненко — физиолог, создал первый аппарат искусственного кровообращения в мире (автожектор)
114. Г.П. Георгиев — биохимик, открыл РНК в ядрах клеток животных
115. Е. А. Мурзин — изобрел первый в мире оптико-электронный синтезатор «АНС»
116. П.М. Голубицкий — русский изобретатель в области телефонии 117. В. Ф. Миткевич — впервые в мире предложил применять трехфазную дугу для сварки металлов
118. Л.Н. Гобято — полковник, первый в мире миномет был изобретен в России в 1904 году
119. В.Г. Шухов — изобретатель, первым в мире применил для строительства зданий и башен стальные сетчатые оболочки
120. И. Ф. Крузенштерн и Ю.Ф. Лисянский — совершили первое русское кругосветное путешествие, изучили острова Тихого океана, описали жизнь Камчатки и о. Сахалин
121. Ф.Ф. Беллинсгаузен и М.П. Лазарев — открыли Антарктиду
122. Первый в мире ледокол современного типа — пароход русского флота «Пайлот» (1864), первый арктический ледокол — «Ермак», построен в 1899 под руководством С.О. Макарова.
123. Александр Несмеянов, Александр Арбузов, Григорий Разуваев — создание химии элементоорганических соединений.
125. В.И. Левков — под его руководством впервые в мире были созданы аппараты на воздушной подушке

126. Г.Н. Бабакин — русский конструктор, создатель советских луноходов
127. П.Н. Нестеров — первым в мире выполнил на самолете замкнутую кривую в вертикальной плоскости, «мертвую петлю», названную впоследствии «петлей Нестерова»
128. Б. Б. Голицын — стал основателем новой науки сейсмологии

Сайты в помощь работе.

1. «Знаменитые ученые и философы России» <https://ruxpert.ru/>
2. Кругом наши. Выдающиеся российские ученые нового тысячелетия // <https://tass.ru/lyudi-i-veschi/6822286>
3. 10 самых известных ученых России // <https://naked-science.ru/article/top/10-samykh-izvestnykh-uchenykh>
4. Российские ученые и их изобретения, открытия и достижения. // <https://krugozorro.ru/vse-izobreteniya-otkrytiya-i-dostizheniya-sovetskix-uchyonyx/>
5. Российские ученые и изобретения, которые потрясли мир. // <https://mnogoto4ka.ru/rossijskie-uchenye-i-izobreteniya-kotorye-potryasli-mir/>

Сценарии для проведения мероприятий с ссылками на Интернет - ресурсы

- [Сценарий внеклассного мероприятия «День науки» для детей 8-10 лет](#)
- [Сценарий внеклассного мероприятия "День Российской науки"](#)
- [Сценарий торжественного открытия Дня науки](#)
- [Сценарий классного часа «Удивительный мир научных открытий и изобретений»](#)
- [Сценарий «Первые шаги в науку»](#)
- [Сценарий мероприятия "День науки" с акцентом на физику и химию](#)

- Сценарий тематического классного часа «Да здравствует российская наука!»
- Сценарий классного часа "День наук"
- Сценарий классного часа "Науки юношей питают"
- Сценарий мероприятия "День науки" (с презентаций + ряд опытов по естественным наукам)
- Сценарий мероприятия «Химический КВН» к 182-летию со дня рождения Д. И. Менделеева
- Сценарий мероприятия «парад химических элементов»
- Сценарий устного журнала « Д. И. Менделеев».
- Сценарий спектакля « Читая Менделеева»
- Сценарий школьной конференции «Первые шаги в науку»
- Сценарий внеклассного мероприятия: «Как стать гением?», посвящённого 180-летию великого русского учёного Д.И. Менделеева
- Сценарий классного часа на тему» Дмитрий Иванович Менделеев. Жизнь и научный подвиг»
- Сценарий внеклассного мероприятия по теме: "Великие химики в искусстве"
- Сценарий внеклассного мероприятия – ученого совета по теме: "М. В. Ломоносов – великий сын великого народа". 10 класс
- Сценарий КВН ко дню науки для школьников 3-5 класса
- Сценарий игровой программы "Весёлые науки без скуки" для младших школьников
- Сценарий квест-игры «Естественные науки»
- Сценарий квест – игры, посвященной Дню Российской науки
- Сценарий познавательного урока-игры «Интеллектуальный марафон»
- Сценарий интеллектуального марафона для учащихся 3-4 классов «Самый умный»
- Сценарий интеллектуального марафона для учеников 8-9-х классов

- Сценарий интеллектуального марафона для учеников 2-го класса (акцент на математику)
- Сценарий интеллектуального марафона для младших школьников
- Игра "Интеллектуальный марафон" 2 класс (+ конкурс грамотеев)
- Сценарий интеллектуального марафона
- Игра для школьников «Наука – это мы», посвященная Дню российской науки
- Интеллектуально-познавательная игра «Великие изобретатели и их изобретения»
- Электронная презентация «Изобретатель радио – Александр Степанович Попов»
- Викторина ко Дню Радио (с ответами)

Использованная литература:

- Электронные ресурсы: <https://mubiblioteka.ru/files/actio/nauka.pdf>
- Электронные ресурсы: «Просто Библиоблог» https://novichokprosto-biblioblog.blogspot.com/2021/01/2021_14.html
- Электронные ресурсы: https://bibliopskov.ru/zip/godnauki_plan_cbs_2021.pdf
- Электронные ресурсы: <https://fishki.net/1350133-velikie-russkie-uchenye-i-ih-otkrytija.html?sign=926369771057353%2C821447796984606>
- Электронные ресурсы: <https://lysgorbiblio.srt.muzkult.ru/godnauki>