

АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА УЛЬЯНОВСКА

УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ АДМИНИСТРАЦИИ
ГОРОДА УЛЬЯНОВСКА

ПРИКАЗ

13.12.2018 №1201

г.Ульяновск

О проведении городского интеллектуального марафона
«Знатоки российской науки и техники»

В целях - пропаганды достижений отечественной науки и техники, формирования у подростков чувства патриотизма и национального самосознания на примере жизнедеятельности русских учёных

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Провести с 20 декабря 2018 года по 8 февраля 2019 года городской интеллектуальный марафон «Знатоки российской науки и техники» (далее – марафон).
2. Утвердить положение о проведении марафона (приложение).
3. Руководителям образовательных организаций обеспечить участие в марафоне обучающихся.
4. Общее руководство по организации и проведению марафона возложить на директора муниципального бюджетного учреждения дополнительного образования города Ульяновска «Центр детского технического творчества №1» Кирееву Л.Б.
5. Контроль за исполнением данного приказа возложить на Павлову М.А., начальника отдела воспитательной, профориентационной работы и дополнительного образования.

Начальник Управления образования

С.И. Куликова

**Положение
о проведении городского интеллектуального марафона
«Знатоки российской науки и техники»**

I. Общие положения

1.1 Настоящее положение разработано в целях организации и проведения городского интеллектуального марафона «Знатоки российской науки и техники» (далее – марафон).

1.2. Марафон проводится в целях пропаганды достижений отечественной науки и техники, формирования у подростков чувства патриотизма и национального самосознания на примере жизнедеятельности русских учёных.

1.3 Организаторами марафона являются Управление образования администрации города Ульяновска и муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования города Ульяновска «Центр детского технического творчества №1».

II. Время и место проведения марафона

2.1. Марафон проводится с **20 декабря 2018 года по 08.02.2019 года.**

2.2. 1 тур (заочный): викторина «Ими гордится Россия» проводится с 20 декабря 2018 года по 18 января 2019 года (приложение 1).

2.3. Ответы на викторину принимаются с 16 января по 18 января 2019 года на электронную почту: cdtt1@mail.ru или по адресу: б-р Пензенский, 17.

2.4 **2 тур (очный):** конкурс «Знатоки российской науки и техники» проводится **8 февраля 2019 года в 15.00** в ЦДТТ №1 по адресу б-р Пензенский, д.17. Заявки принимаются по 05 февраля 2019 года (включительно) по факсу 51-51-66 и электронной почте: cdtt1@mail.ru (приложение 2).

III. Участники марафона

3.1. В марафоне принимают участие команды 8-9 классов образовательных организаций города Ульяновска.

3.2. Состав команды - 2 человека.

**IV. Порядок и условия проведения 2 тура марафона:
конкурс «Знатоки российской науки и техники»**

4.1 Тема конкурса «Достижения и открытия русских учёных» (приложение 3)

4.2 Конкурс состоит из 4 этапов.

- 1 этап - интерактивная игра «Знатоки российской науки и техники»

Темы игры: «Обогнавшие время», «Изобретатели и изобретения», «Конструкторы ракетно-космической техники».

-2 этап - «Дизайнер» - задание на компьютере (создание буклета в программе MS Publisher).

-3 этап «Открытия и изобретения» - задание на интерактивной доске.

-4 этап - «Эрудицион» - тест по теме конкурса.

4.3. При подведении итогов марафона будут учитываться результаты викторины и конкурса.

V. Награждение

5.1. Команды, занявшие 1-3 места награждаются грамотами Управления образования администрации города Ульяновска.

5.2. Участники марафона получают сертификаты

Вопросы викторины
«Ими гордится Россия».

1. Российский программист, один из ведущих мировых специалистов в сфере информационной безопасности?
2. Величайший физик 20 века, основатель советской школы физики и Физико-технического института АН СССР, названного впоследствии его именем. Учитель множества выдающихся физиков, в том числе и нобелевских лауреатов. Назовите учёного.
3. Основоположник гелиобиологии, философ - космист, за рубежом его называли «Леонардо да Винчи 20 века». В 1939 года I Международный конгресс по биологической физике и космической биологии направил Меморандум о научных трудах учёного в Нобелевский комитет. Учёный отказался от выдвижения на Нобелевскую премию. О ком идёт речь?
4. Официально считается, что первый в мире мобильный телефон был изготовлен в США в апреле 1973 Мартином Купером. Кто и когда в России изобрёл первый мобильный телефон?
5. Русский физик. Участник создания первой атомной бомбы, основатель и первый заведующий лаборатории ядерных реакций в Дубне.
6. Нобелевский лауреат по физике, автор знаменитого «Курса теоретической физики».
7. Какое изобретение С.В. Лебедева, имеет непосредственное отношение к автомобилестроению?
8. Выдающийся естествоиспытатель, мыслитель, общественный деятель в истории российской и мировой науки. Рассматривал Землю как часть большого Космоса, определил пути общей эволюции Земли, ввел понятия «биосфера» и «ноосфера» был провозвестником экологии.
9. Первая водородная бомба послужила причиной бурного развития советской космонавтики. Каким образом?
10. Медик Фёдор Фёдорович Эрисман, изучавший проблему детской близорукости, определил, что оптимальное расстояние от книги до глаз ребёнка должно быть 30-35 см. В связи с этим он, не имея инженерного образования, разработал конструкцию, которая получила повсеместное массовое распространение. Что это за конструкция?

11. Какие химические элементы периодической системы Д.И. Менделеева, названы в знак признания вклада русских учёных в современную физику и химию по решению Международного союза теоретической и прикладной химии (ЮИПАК)?
12. Конструктор Р.Е. Алексеев, дважды за свою жизнь совершил революцию в мировом судостроении. Заслуги Р.Е. Алексеева перед страной ставят его в один ряд с А.Н.Туполевым и С.П. Королевым. Укажите два основных изобретения Р.Е. Алексеева.
13. Русский учёный, был членом многих зарубежных академий и учёных обществ, но так и не стал членом родной Российской академии. Его кандидатуру иностранцы трижды номинировали на Нобелевскую премию — в 1905, 1906 и 1907 годах. Однако члены Императорской академии наук при тайном голосовании неоднократно отвергали его кандидатуру.
14. Кто из лауреатов Нобелевской премии работал в годы Великой Отечественной войны в Ульяновске? Укажите предприятие.
15. Русский физик нобелевский лауреат по химии, основатель химической физики, тепловой теории воспламенения и теории цепных реакций
16. В начале XX века конструктора называли – «Первый инженер России», «Человек – фабрика». Оригинальность и прогрессивность его инженерных решений дали возможность России противостоять экспансии иностранной технической мысли и на много лет обогнать ее.
17. Научная династия внесла уникальный вклад в развитие не только России, но и мировой цивилизации в целом. Дед - замечательный русский математик, кораблестроитель; отец- физик - экспериментатор, член 30 академий и научных сообществ; старший внук - физик и демограф, 40 лет ведущий научно-популярной программы; младший внук – географ, участник 4-х антарктических экспедиций. Перечислите представителей династии.
18. В сентябре 2019 года Росэнергоатом планирует начать испытания ПЭБ в составе первой плавучей АЭС «Академик Ломоносов». В каком районе России будет введена в эксплуатацию первая плавучая АЭС?
19. Русский биолог, натуралист, генетик; один из основоположников популяционной радиационной генетики, основатель радиационной биогеоценологии. Биография учёного была положена в основу документального романа Даниила Гранина «Зубр».

20. Многие из того, что разработано под руководством конструктора авиационных двигателей Н. Д. Кузнецова, было сделано впервые в мире или впервые в СССР. Укажите не менее пяти разработок.

Заявка
на участие в городском интеллектуальном конкурсе
«Знатоки российской науки и техники»
от _____
название ОО

Фамилия, имя ребенка	класс	руководитель команды № телефона
1		
2		

Директор

/ФИО директора/

В заданиях конкурса будут вопросы по открытиям и достижениям следующих учёных:

М.В. Ломоносов, Н.И. Лобачевский, В.И. Вернадский, А.Л. Чижевский, И.П. Кулибин, С.О. Макаров, И.В. Курчатов, П.Л. Капица, С.П. Капица, К.Э. Циолковский, Д.И. Менделеев, А.С. Попов, А.Ф. Иоффе, Л.Д. Ландау, Г.Е. Котельников, А.Н. Лодыгин, П.Н. Яблочков, А.Г. Столетов, Б. Л. Розинг, Н.Н. Семёнов, П.А. Черенков, А.Д. Сахаров, Н.Г., Славянов, Р.Е. Алексеев, Н.Е. Жуковский, А.Н. Туполев, И.И. Ползунов, Н.В. Тимофеев-Ресовский, А.М. Понятов, А.М. Прохоров, Н.Г. Басов, Д.П. Григорович, Н.Н. Бенардос, В.Г. Шухов, Е.В. Касперский, Г.Э. Лангемак, И.Т. Клеймёнов, Ф.А. Цандер, М.Т. Калашников, А.Л. Пажитнов, Б.Е. Черток, Г.Н. Бабакин, В.П. Глушко, В.П. Бармин, С.П. Королёв, В.Н. Челомей, М.В. Келдыш, Л.И. Куприянович, Н. Д. Кузнецов, Г.Н. Флёрер, Ю. Ц. Оганесян.

Адрес: Пензенский 17, проезд маршрутом №№ 82, 42, 2, 65; троллейбус №6 - остановка бульвар Пензенский; проезд маршрутом № 28, 47, 75, 78 ост. Филатова;
тел/факс 51 -51- 66, тел. 51-05-22 Прохватилова Фаина Евгеньевна.