



УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДА ПЕНЗЫ

П Р И К А З

№ 191-оп

17.10.2024

О проведении Городского научно-технического фестиваля «Лаборатория науки»

На основании Плана работы Управления образования города Пензы на 2024-2025 учебный год, утвержденного приказом Управления образования города Пензы от 30.08.2024 № 151/1-оп, в целях создания условий для интеллектуального развития обучающихся, поддержки одаренных детей, развития у обучающихся интереса к изучению науки, развития научно-технического творчества обучающихся, руководствуясь Положением об Управлении образования города Пензы, утвержденным постановлением Главы администрации города от 30.03.2006 № 283,

п р и к а з ы в а ю :

1. Провести 30 ноября 2024 года Городской научно-технический фестиваль «Лаборатория науки» (далее – Фестиваль) на базе Муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения средней общеобразовательной школы № 78 города Пензы (далее – МБОУ СОШ № 78 г. Пензы).
2. Утвердить:
 - 2.1. Положение о Фестивале согласно приложению 1 к настоящему приказу.
 - 2.2. Состав организационного комитета Фестиваля согласно приложению 2 к настоящему приказу.
 - 2.3. Состав жюри Фестиваля согласно приложению 3 к настоящему приказу.
3. Директору МБОУ СОШ № 78 г. Пензы создать необходимые условия для проведения Фестиваля с сохранением образовательного процесса для обучающихся школы.
4. Информационно-аналитическому отделу Управления образования города Пензы разместить настоящий приказ на официальном сайте Управления образования города Пензы в информационно-коммуникационной сети «Интернет».
5. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на начальника отдела общего образования Управления образования города Пензы.

Начальник



Ю.Н. Каленов

ПОЛОЖЕНИЕ о проведении Городского научно-технического фестиваля «Лаборатория науки»

I. Общие положения Фестиваля

1.1. Настоящее положение определяет цели и задачи проведения Городского научно-технического фестиваля «Лаборатория науки» (далее – Фестиваль), порядок его организации, проведения, подведения итогов и награждения победителей.

1.2. Организаторами Фестиваля являются Управление образования города Пензы, Муниципальное казенное учреждение «Центр комплексного обслуживания и методологического обеспечения учреждений образования» (далее – МКУ «ЦКО и МОУО» г. Пензы), Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 78 города Пензы (далее – МБОУ СОШ № 78 г. Пензы).

II. Цели и задачи Фестиваля

2.1. Цель Фестиваля: создание условий для интеллектуального развития обучающихся, поддержка одаренных детей, развитие у обучающихся интереса к изучению науки, развитие научно-технического творчества обучающихся.

2.2. Задачи Фестиваля:

- выявить и поддержать талантливых и одаренных обучающихся в области научно-технического творчества и информационных технологий;
- сформировать профессиональную ориентацию у обучающихся;
- развить изобретательский потенциал у обучающихся, имеющих конструктивное видение и склонность к научно-техническому творчеству;
- развить у обучающихся интерес к изучению математики, информатики, физики.

III. Организация проведения Фестиваля

3.1. В целях реализации задач, обеспечения подготовки и проведения Фестиваля формируется организационный комитет Фестиваля (далее – оргкомитет).

3.2. Состав оргкомитета формируется из числа сотрудников Управления образования города Пензы, МКУ «ЦКО и МОУО» г. Пензы и МБОУ СОШ № 78 г. Пензы.

Полномочия оргкомитета Фестиваля:

- разработка программы проведения Фестиваля;
- прием заявок на участие в Фестивале;
- организация проведения Фестиваля, подготовка сертификатов и дипломов.

3.3. Для оценки результатов участников формируется жюри Фестиваля.

3.4. Состав жюри формируется из числа представителей образовательных организаций города Пензы и иных заинтересованных лиц (по согласованию).

Полномочия жюри Фестиваля:

- оценка результатов участников;
- определение победителей и призеров Фестиваля;
- анализ и обобщение итогов Фестиваля.

IV. Порядок проведения Фестиваля

4.1. Дата проведения Фестиваля – 30.11.2024. Начало – 10:00.

4.2. Место проведения: МБОУ СОШ № 78 г. Пензы (г. Пенза, ул. Генерала Глазунова, 10).

4.3. Фестиваль проводится в два тура: презентация проекта и практический тур.

4.3.1. Первый тур – презентация проекта в области робототехники на тему: «Роботы и безопасность» (экологическая безопасность, пожарная безопасность, безопасность на производстве, безопасность в школе и др.).

Проект должен быть сконструирован из Lego – подобных образовательных конструкторов за исключением Arduino-подобных (MakeBlock, Амперка):

- LEGO Mindstorms EV3;
- LEGO Spike;
- LEGO Inventor;
- R:ED;
- KAZI Mindstorms EV6 и др.

Основные понятия:

- робот – это автоматическое устройство с обратной связью, действующее по заложенной в него программе, способное самостоятельно взаимодействовать с окружающей средой и реагировать на ее изменения;
- робот должен обладать тремя основными взаимосвязанными составляющими: механической, электронной, алгоритмической, каждая из которых играет существенную роль в функционировании всего проекта;
- взаимодействие с окружающей средой должно вызывать реакции робота: движение его частей, перемещение его в пространстве, перемещение роботом других объектов;
- количество используемых контроллеров, датчиков и моторов не ограничено;
- ограничений на языки программирования отсутствуют;
- допускается использование частей, изготовленных самостоятельно.

Продолжительность презентации проекта – не более 7 минут (выступление команды – не более 5 минут, дискуссия, ответы на вопросы жюри – не более 2 минут).

Критерии оценивания:

- соответствие проекта заявленной теме – не более 10 баллов;
 - актуальность, социальная и практическая значимость – не более 10 баллов;
 - авторский вклад, оригинальность, новизна идеи – не более 10 баллов;
 - инженерный замысел, готовность (завершенность) и обоснованность примененных технических решений – не более 10 баллов;
 - представление проекта: логичность, доказательность и лаконизм изложения – не более 10 баллов;
-

– ответы на дополнительные вопросы: владение материалом в рамках проекта – не более 10 баллов;

Максимальное количество баллов за презентацию проекта – 60 баллов.

4.3.2. Второй тур – практический – команде необходимо выполнить задания в предметных лабораториях, в каждой предметной лаборатории по 3 задания. Задания выполняются согласно возрастной категории:

- младшая возрастная категория (обучающиеся 5-6 классов) – предметные лаборатории по математике и информатике;
- старшая возрастная категория (обучающиеся 7-8 классы) – предметные лаборатории по математике, информатике и физике.

За каждое правильно выполненное задание команды-участницы получают до 10 баллов, которые затем суммируются с баллами первого тура.

Максимальное количество баллов за практический тур:

- младшая возрастная категория – не более 60 баллов;
- старшая возрастная категория – не более 90 баллов.

Максимальное количество баллов за Фестиваль:

- младшая возрастная категория – не более 120 баллов;
- старшая возрастная категория – не более 150 баллов.

V. Условия участия в Фестивале

5.1. В Фестивале могут принять участие команды из муниципальных образовательных организаций города Пензы (обучающиеся 5-6 классов).

5.2. Для участия в Фестивале муниципальное образовательное учреждение подает в оргкомитет заявку установленного образца согласно приложению 1 к настоящему Положению. От одного учреждения может принять участие не более двух команд в разных возрастных категориях.

5.3. К участию допускаются команды, численность которых – 5 человек. Каждый член команды должен иметь бейдж Фестиваля согласно приложению 3 к настоящему Положению.

Состав команды-участницы:

- руководитель команды – 1 человек (педагогический работник учреждения, который в ходе Фестиваля оказывает организационную помощь команде);
- капитан команды – 1 человек;
- участник команды – 3 человека.

5.4. Заявка на участие в Фестивале направляется в оргкомитет в срок до 14:00 26.11.2024 на адрес электронной почты school78@guoedu.ru. По завершении приема заявок оргкомитетом составляется протокол о приеме заявок, который размещается на официальном сайте Управления образования города Пензы.

5.5. Ответственный за прием заявок для участия в Фестивале – Буянова Светлана Александровна, заместитель директора МБОУ СОШ № 78 г. Пензы (контактный телефон: 8(963)101-35-49).

VI. Подведение итогов Фестиваля

6.1. По итогам двух туров жюри определяет одну команду победителя и две команды призеров Фестиваля в каждой возрастной категории.

6.2. Победители и призеры Фестиваля награждаются дипломами Управления образования города Пензы.

6.3. Участникам вручаются сертификаты участников Фестиваля Управления образования города Пензы (в электронном виде).

6.4. Члены жюри по результатам Фестиваля вправе расширить квоту победителей и призеров Фестиваля. В случае расширения квоты оформляется протокол, который подписывается председателем жюри.

Приложение № 1
к Положению о проведении
Городского научно-технического
фестиваля «Лаборатория науки»

Заявка на участие в Городском научно-техническом фестивале
«Лаборатория науки»

Наименование учреждения		
Эл. почта		
ФИО руководителя команды (педагог)		
Контактный телефон (сотовый)		
Наименование команды		
Данные участников команды		
Роль в команде	ФИО участника	Класс
Капитан		
Участник		
Участник		
Участник		

Директор

подпись

расшифровка подписи

Приложение № 2
к Положению о проведении
Городского научно-технического
фестиваля «Лаборатория науки»

Форма согласия родителя (законного представителя)
на обработку персональных данных несовершеннолетнего

Я, _____,
(ФИО родителя (законного представителя))

паспорт _____ выдан _____,
(серия) (номер) (когда и кем выдан)

(в случае опекунов указать реквизиты документа, на основании которого осуществляется опека или попечительство)

являюсь _____ законным _____ представителем _____ несовершеннолетнего

(ФИО несовершеннолетнего)

приходящегося мне _____, зарегистрированного по адресу: _____,

даю свое согласие на обработку в оргкомитет Городского научно-технического фестиваля «Лаборатория науки» (далее – Фестиваль) персональных данных несовершеннолетнего, относящихся исключительно к перечисленным ниже категориям персональных данных:

- фамилия, имя, отчество;
- пол;
- дата рождения;
- сведения об учреждении, в котором обучается несовершеннолетний;
- класс обучения;

Я даю согласие на использование персональных данных несовершеннолетнего исключительно в целях проведения Фестиваля, а также на хранение данных об этих результатах на бумажных и/или электронных носителях.

Настоящее согласие предоставляется мной на осуществление действий в отношении персональных данных несовершеннолетнего, которые необходимы для достижения указанных выше целей, включая (без ограничения) сбор, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование, передачу третьим лицам для осуществления действий по обмену информацией, обезличивание, блокирование персональных данных, а также осуществление любых иных действий, предусмотренных действующим законодательством Российской Федерации.

Я проинформирован, что оргкомитет Фестиваля гарантирует обработку персональных данных несовершеннолетнего в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации как неавтоматизированным, так и автоматизированным способами.

Данное согласие действует до достижения целей обработки персональных данных или в течение срока хранения информации.

Данное согласие может быть отозвано в любой момент по моему письменному заявлению.

Я подтверждаю, что, давая такое согласие, я действую по собственной воле и в интересах несовершеннолетнего.

« _____ » _____ 2024 г.

_____ /
подпись

_____ /
ФИО

Шаблон бейджа для участников
и руководителей команд Фестиваля



ФИО участника

ученик 5 «А» класса

МБОУ СОШ № АА



ФИО руководителя

руководитель команды

МБОУ СОШ № АА

Приложение № 2
к Приказу Управления
образования города Пензы

Состав организационного комитета
Городского научно-технического фестиваля «Лаборатория науки»

Председатель	Ветошкина Ольга Николаевна, заместитель начальника Управления образования города Пензы
Заместитель председателя	Матвеева Ирина Ивановна, начальник отдела общего образования Управления образования города Пензы
Члены оргкомитета	Кремнева Татьяна Борисовна, заместитель директора МКУ «ЦКО и МОУО» города Пензы
	Гаранин Сергей Викторович, директор МБОУ СОШ № 78 г. Пензы
	Буянова Светлана Александровна, заместитель директора МБОУ СОШ № 78 г. Пензы
	Каган Наталья Вячеславовна, заместитель директора МБОУ СОШ № 78 г. Пензы
	Авдеева Елена Александровна, заместитель директора МБОУ СОШ № 78 г. Пензы
Секретарь	Жуков Дмитрий Юрьевич, начальник информационно-аналитического отдела Управления образования города Пензы
	Громова Кристина Александровна, главный специалист отдела общего образования Управления образования города Пензы

Состав жюри
Городского научно-технического фестиваля «Лаборатория науки»

Председатель	Кирсанов Алексей Сергеевич, начальник Управления образовательной политики общего образования Министерства образования Пензенской области (по согласованию)
Заместитель председателя	Киндаев Алексей Александрович, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры «Общая физика и методика обучения физике» ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет» (по согласованию)
Члены жюри	Губанова Ольга Михайловна. Доцент кафедры «Информатика и методика обучения информатике и математике» ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет» (по согласованию)
	Журавлева Екатерина Геннадьевна, кандидат педагогических наук, доцент кафедры «Математическое образование» ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет» (по согласованию)
	Акчурина Эльвира Александровна, учитель информатики МБОУ СОШ с углубленным изучением информатики № 68 (по согласованию)
	Мамастина Екатерина Васильевна, учитель математики МБОУ СОШ № 78 г. Пензы (по согласованию)
Секретарь	Просина Татьяна Олеговна, учитель информатики МБОУ СОШ № 78 г. Пензы (по согласованию)