

ПРИНЯТО

на заседании Педагогического совета

МАОУ «Лицей-интернат №1»

Протокол №

От « » _____ 202__ г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор МАОУ «Лицей-интернат №1»

_____ Р.Р. Хамидуллин

Введено в действие приказом №

От « » _____ 202__ г.

ПОЛОЖЕНИЕ

**о проведении Фестиваля науки «Лимонад»
муниципального автономного общеобразовательного учреждения
«Лицей-интернат №1» г. Альметьевска Республики Татарстан**

Альметьевск 2021

1. Общие положения

1.1. Положение о Фестивале научных проектов «Лимонад» (далее - Положение), регламентирует порядок его проведения (далее - фестиваль), критерии отбора и оценки проектов.

1.2. Фестиваль представляет собой комплекс мероприятий научного, интеллектуального, творческого характера, направленных на пропаганду научно-исследовательской и инновационной деятельности учащейся молодежи.

1.3. Цели и задачи Фестиваля:

- Популяризация науки и научных достижений среди обучающихся образовательных учреждений, а также привлечение молодежи к научному творчеству.
- Формирование положительного общественного мнения о роли науки в развитии современного общества.
- Стимулирование интереса учащейся молодежи к научно-техническому творчеству и инновационной деятельности.

1.4. Организаторами фестиваля является МАОУ «Лицей-интернат №1».

1.5. К участию в фестивале допускаются учащиеся общеобразовательных организаций Альметьевского муниципального района и других ОО Российской Федерации.

1.6. Тематика фестиваля (номинации):

1.6.1. ТЕХНИКА И ИНЖЕНЕРНЫЕ ОБЛАСТИ ЗНАНИЙ: транспортные машины и роботы, радио-оптические и электронные системы, энергетика, машиностроительные технологии.

1.6.2. ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ: физика, химия и химические технологии, биология и биотехнологии, биосфера и проблемы земли, экология, ботаника, зоология, геология, география и другие.

1.6.3. МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ: математика, информатика, программирование, информационная безопасность.

1.6.4. СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ: литературоведение, языкознание, искусствоведение, иностранные языки, история, социология, политология, психология, культурология, экономика.

1.6.5. Следование по линии LEGO

1.6.6. ФОТОВЫСТАВКА «Наука как искусство»

1.6.7. Научно-популярные лекции, мастер-классы

2. Проекты фестиваля и их конкурсный отбор

2.1. Заявки на участие в фестивале могут подаваться от физических лиц и организаций. К участию допускаются как индивидуальные, так и командные проекты. При подготовке работ допускается участие научных руководителей в качестве консультантов. **Участие в фестивале является полностью бесплатным.**

2.2. Форматы проектов:

- экспозиция,
- научный эксперимент, демонстрация;
- научно-популярная лекция, мастер-класс;
- техническое устройство, модель
- программное обеспечение
- фото-видео выставка
- печатная продукция (школьная газета, журнал)
- сайт, Youtube канал, Instagram страница
- иной формат, соответствующий научной тематике фестиваля

2.3. Требования к проектам:

2.3.1. Следование по линии Lego (Гонки по линии Lego Mindstorm). Целью данного соревнования является прохождение трассы в кратчайший период времени при точном отслеживании линии от начала до конца. Регламент см. в *приложении 1*.

2.3.2. Фотовыставка «Наука как искусство»

- Научность;
- Оригинальность;
- Фоторабота принимается в печатном (формат А5, А4) и электронном виде (.jpg, .jpeg, .tiff, .png).

- Каждая фоторабота должна иметь название.

2.3.3. Научно-популярные лекции, мастер-классы:

- Актуальность тематики для широкой публики;
- Харизматичность докладчика.

2.3.4. Научная выставка (техника и инженерные области знаний, естественные науки, математика и информационные технологии, социально-гуманитарные науки):

- Научность (работы должны содержать научные, инженерные, исследовательские или прикладные результаты);
- Интерактивный формат (предполагается взаимодействие с посетителями выставки, рефераты не принимаются);
- Оригинальность (ценным является научное творчество, интеллектуальная продуктивность, открытие и генерация новых идей);
- Теоретическая и практическая ценность (в работе необходимо четко обозначить теоретические и практические достижения автора, области использования результатов, в случае если результаты нашли применение, рекомендуется представить подтверждающие доказательства);
- Наглядность и доступность (проекты представляются в виде моделей, эскизов, чертежей в натуральном или электронном исполнении. Для экспозиции проекта оформляется постер (формат А-1 или А-0). Постер выполняется в цветной печати с возможностью крепления. Результаты исследования также могут быть оформлены в виде альбома, буклета, брошюры, электронные презентации или видео-ролика.

2.3.5. Критерии оценивания:

Разделы	Максимальное количество баллов
Актуальность, фундаментальность и практическая ценность	20
Ценность и значимость поставленных целей и задач	20
Комплексность и законченность	20
Содержательность и доступность,	20

оригинальность и новизна работы	
Наличие и качество исполнения графического материала (таблицы, графики, фотографии, рисунки, схемы и др.)	20
ИТОГО:	100

2.4. Заявки направляются на адрес оргкомитета Фестиваля образовательной организации **artem.tovalovich@lycee1.ru** или заполнив форму по ссылке <https://forms.gle/6SSWyjwJg5rxo69B9> .

(см. Приложение 2)

2.5. Авторы отобранных проектов, будут приглашены для участия в конкретных мероприятиях Фестиваля науки.

2.6. Организацию проведения экспертизы и принятие решения осуществляет конкурсная комиссия, формируемая из представителей Организационного комитета образовательных организаций.

2.7. Сроки приема заявок: до 19 апреля (включительно). Формы заявок прилагаются к настоящему положению.

2.8. Дата проведения Фестиваля:

23 апреля для учеников 4-7 классов

24 апреля для учеников 8-11 классов

2.9. Время проведения:

9:00 – Открытие

12:00 – Награждение победителей

2.10. Место проведения фестиваля: г. Альметьевск, ул. Фахретдина 67.

Контактные телефоны: 8(905)3726507, 8(8553)370480.

2.11. Регистрируя заявку, участники конкурса и их руководители соглашаются предоставить организаторам фестиваля разрешение на обработку их персональных данных, публикацию информации о проекте, авторах и их научном руководителе в печатном и электронном виде.

2.12. Все участники Фестиваля получают сертификаты участника от Организационного комитета.

2.13. Победители фестиваля определяются конкурсной комиссией. Комиссия при оценивании проектов руководствуется критериями п. 2.3.5.; для фотоконкурса используются критерии из п 2.3.2; для научно-популярных лекций, мастер-классов – 2.3.3; для гонок Lego см. Приложение 1. Победители и призёры конкурса будут награждены дипломами и призами.

2.14. Консультирование по подготовке Заявки на участие осуществляет Организационный комитет фестиваля.

2.15. Хештеги фестиваля: #научныйлимонад #наукасовкусом #первыйлицей

3. Соблюдение санитарных норм

На входе организаторами фестиваля проводится контроль температурного режима. Все участники фестиваля должны носить специальные медицинские маски и соблюдать социальную дистанцию.

Регламент соревнований

“Гонки по линии”

1. Условия состязания

1. За наиболее короткое время робот, следуя черной линии, должен добраться от места старта до места финиша.
2. На прохождение дистанции дается максимум 3 минуты.
3. Если робот потеряет линию более чем на 5 секунд, он будет дисквалифицирован.
4. Покидание линии, при котором никакая часть робота не находится над линией, может быть допустимо только по касательной и не должно быть больше чем три длины корпуса робота. Длина робота в этом случае считается по колесной базе.
5. Во время проведения состязания участники команд не должны касаться роботов.

2. Трасса

1. Цвет полигона - белый.
2. Цвет линии – черный.
3. Ширина линии - 12 мм.
4. Минимальный радиус кривизны линии – 300 мм.

3. Робот

1. Максимальная ширина робота 40 см, длина - 40 см.
2. Вес робота не должен превышать 1 кг.
3. Робот должен быть автономным.

4. Правила отбора победителя

1. На прохождение дистанции каждой команде дается не менее двух попыток (точное число определяется судейской коллегией в день проведения соревнований).
2. В зачет принимается лучшее время из попыток.
3. Если робот потеряет линию более чем на 5 секунд и/или «срежет» траекторию движения, он будет дисквалифицирован.
4. Победителем будет объявлена команда, потратившая на преодоление дистанции наименьшее время.

Форма заявки на участие в Фестивале науки «Лимонад»

Образовательная организация	ФИО участников	ФИО руководителя	Класс обучения	Название проекта (- ов), краткое описание	Номинация (-ии)	Контакты (телефон, e-mail)