

Положение о Городском марафоне «Юный техник» для учащихся 5–8 классов общеобразовательных организаций

1. Общие положения

1.1. Настоящее положение определяет порядок организации и проведения Городского марафона «Юный техник» для учащихся 5–8 классов общеобразовательных организаций (далее – Марафон) в 2017–2018 учебном году.

1.2. Организация и проведение Марафона регламентируются Законом Российской Федерации «Об образовании» от 29.12.2012 г. № 273–ФЗ, Постановлением Правительства Российской Федерации «Об утверждении Правил выявления детей, проявивших выдающиеся способности, сопровождения и мониторинга их дальнейшего развития» от 17.11.2015 г. № 1239, Постановлением Администрации города Екатеринбурга «Об утверждении новой редакции подпроекта «Одаренные дети» стратегического проекта «Городская школа – стандарт «Пять звезд» на 2011–2020 годы» от 25.07.2012 г. № 3286, Подпрограммой «Развитие системы общего образования в муниципальном образовании «город Екатеринбург» в условиях введения федеральных государственных образовательных стандартов на 2017–2020 годы», нормативными актами Департамента образования Администрации города Екатеринбурга, районных Управлений образования, МАУ ДО ГДТДиМ «Одаренность и технологии», муниципальных образовательных организаций.

1.3. Учредителем Марафона является Департамент образования Администрации города Екатеринбурга.

1.4. Координатором Марафона является МАУ ДО ГДТДиМ «Одаренность и технологии».

1.5. Организатором Марафона является МАОУ Лицей № 128.

2. Цели и задачи Марафона

2.1. Цель Марафона: организация результативной учебно-исследовательской и проектной деятельности, развитие интеллектуальных способностей учащихся, их социализация, профессиональная ориентация.

2.2. Задачи:

- выявление и поддержка одаренных учащихся в технической области;

- активизация познавательной, интеллектуальной и творческой инициативы учащихся, развитие интереса к техническому моделированию и конструированию;

- вовлечение учащихся в коллективную и индивидуальную познавательную, социально-коммуникативную, исследовательскую, проектную, изобретательскую деятельность;

- распространение эффективных педагогических практик организации результативной познавательной, исследовательской, проектной деятельности учащихся.

3. Условия и порядок проведения Марафона

3.1. В Марафоне принимают участие команды учащихся общеобразовательных организаций г. Екатеринбурга в двух возрастных категориях: команды 5–6 классов, 7–8 классов. Состав команды – 8 человек.

Тема Марафона – «Екатеринбург – город будущего».

3.2. Марафон проводится в два этапа.

1 этап – заочный (отборочный) проводится дистанционно 15–29.01.2018 г. Количество участников заочного (отборочного) этапа не ограничено.

Задание заочного (отборочного) этапа представляет собой создание виртуальных проектов разного уровня сложности с помощью бесплатной программы LEGO Digital Disainer для виртуального трехмерного конструирования на компьютере из стандартных блоков, входящих в состав конструкторов LEGO. Скачать программу можно на сайте LEGOldd.lego.com/ru-ru.

Все сконструированные модели должны быть связаны с темой перспективного развития Екатеринбурга.

Задание по возрастным группам, выполненное с помощью бесплатной программы LEGO Digital Disainer:

- 5–6 класс: создание LEGO 3D модели без движущихся механизмов;
- 7–8 класс: создание безмоторной (без использования блока LEGO EV3 и NXT) LEGO 3D модели с движущимися механизмами.

Выполненная LEGO 3D модель представляется в виде файла с расширением Ldr из программы LEGO Digital Disainer и презентации виртуального проекта в виде презентации Microsoft Office PowerPoint согласно требованиям.

По результатам экспертизы конкурсных работ составляется рейтинг команд–участников заочного (отборочного) этапа. На очный этап приглашаются 7 команд от каждой возрастной группы: 5–6 классы, 7–8 классы, набравших наибольшее суммарное количество баллов согласно критериям оценки работ заочного (отборочного) этапа.

Результаты заочного (отборочного) этапа и список участников–команд очного этапа публикуется на сайте МАОУ Лицей № 128 лицей128.екатеринбург.рф 01.02.2018 г.

2 этап – очный проводится 14.02.2018 г.

Место проведения очного этапа: МАОУ Лицей № 128, ул. Индустрии, 92.

Программа проведения Марафона:

09:45 – 10:00 – регистрация;

10:00 – 10:15 – открытие Марафона;

10:15 – 12:55 – работа станций Марафона;

12:55 – 13:10 – подведение итогов и награждение победителей.

Участники Марафона каждой возрастной группы посетят 8 станций.

Задания для команд составлены с учетом возрастных особенностей

участников Марафона, имеют определенный уровень сложности.

Станции Марафона:

- «3D – моделирование»;
- «Легомастерская»;
- «Идеи промышленного дизайна»;
- «Электронное конструирование»;
- «Очевидное невероятное»;
- «Химическая лаборатория»;
- «Электромастерская»;
- «Математическая головоломка».

3.3. Для участия в заочном (отборочном) этапе Марафона 15–19.01.2018 г. на адрес nmr@ekb128.ru отправляется пакет конкурсных материалов.

Пакет конкурсных материалов включает:

- заявка по установленной форме (Приложение № 1). Название файла: № ОО_Заявка_Название работы;
- презентация виртуального проекта «LEGO 3D модель» на тему перспективного развития Екатеринбургa;
- файл с расширением Ldr из программы LEGO Digital Disainer. Название файла: № ОО_Проект_Название работы;
- презентация MS PowerPoint 2003 (ppt). Название файла: № ОО_Проект_Название работы.

Конкурсные материалы отправляются одним архивом. Название файла: № ОО_Название мероприятия.

3.4. Принимая участие в Марафоне, педагоги, родители (законные представители) учащихся и учащиеся, достигшие 14 лет, соглашаются с требованиями положения и дают согласие на предоставление, использование и обработку персональных данных в соответствии с нормами Федерального закона № 152–ФЗ от 27 июля 2006 г. (в действующей редакции) «О персональных данных» (фамилия, имя, отчество, наименование образовательной организации, класс, дата рождения, результаты участия в мероприятии, вид и степень диплома).

3.5. Принимая участие в Марафоне, педагоги, родители (законные представители) учащихся соглашаются с тем, что фото– и видеосъемка будут проводиться без их непосредственного разрешения; фото– и видеоматериалы могут быть размещены на сайтах образовательных организаций.

4. Критерии оценки и требования к работам участников

4.1 Требования к оформлению виртуального проекта.

Конкурсные работы заочного (отборочного) этапа выполняются в виде файла с расширением Ldr из программы LEGO Digital Disainer и презентации MS PowerPoint 2003 (ppt).

4.2. Технические требования к оформлению виртуального проекта.

Требования к файлу из программы LEGO Digital Disainer:

- размеры модели не ограничены;
- количество использованных деталей ограничений не имеет.

Требования к презентации виртуального проекта «LEGO 3D модель»:

- максимальное количество слайдов – 15;
- первый слайд – титульный с названием команды, списочным составом и названием LEGO 3D модели;
- в презентации могут быть использованы фото-, видео-, аудио-материалы;
- должна быть настроена автоматическая смена слайдов.

Презентация MS PowerPoint 2003 (ppt) должна содержать:

- название LEGO 3D модели в соответствии с темой «Екатеринбург – город будущего»;
- перспективного развития Екатеринбурга;
- технические характеристики модели;
- обоснование дизайна модели;
- практическую значимость исследования – область применения модели;
- слабые и сильные стороны построенной модели;
- список использованных источников.

4.3. Критерии оценки работ на каждом этапе Марафона.

Отборочный этап.

Экспертиза работ отборочного этапа проводится по следующим критериям:

- оригинальность идеи;
- соответствие содержания теме «Екатеринбург – город будущего»;
- сложность выполнения модели;
- количество использованных в модели деталей;
- использование технической терминологии;
- дизайн оформления модели;
- практическая значимость исследования – область применения модели;
- надежность использованных источников информации;
- логичность изложения, грамотность речи;
- качество оформления презентации модели;
- выполнение требований к оформлению виртуального проекта.

Не допускается использование готовых работ, полученных из сети Интернет либо других источников.

Очный этап.

Критерии выполнения заданий очного этапа:

- умение работать в команде;
- умение решать проблему;
- умение применять базовые знания по естественнонаучным дисциплинам, технологии, при работе с компьютером;

- умение создавать простые конструкции;
- умение представлять результаты работы команды;
- логичность изложения, грамотность речи;
- оригинальность идеи;
- эрудиция.

4.4. Шкалы оценки работ на каждом этапе Марафона.

Отборочный этап: по каждому критерию выставляются баллы от 0 до 10.

Очный этап: по каждому критерию выставляются баллы от 0 до 10.

5. Оргкомитет и жюри

5.1. Оргкомитет является основным координирующим органом по подготовке и проведению Марафона.

5.2. В состав Оргкомитета входят директор, заместители директора и специалисты МАОУ Лицей № 128.

5.3. Оргкомитет:

- разрабатывает и ведет необходимую документацию по организации и проведению Марафона;
- формирует состав жюри;
- оказывает необходимую организационную и методическую поддержку образовательных организаций, участвующих в Марафоне;
- организует подведение итогов Марафона и награждение победителей и призеров;
- информирует участников, общественность о порядке проведения, программе и результатах Марафона;
- предоставляет аналитические материалы по итогам Марафона Координатору.

5.4. В состав жюри входят представители профильных образовательных организаций, банка экспертов мероприятий городского стратегического подпроекта «Одаренные дети», педагоги – победители профессиональных конкурсов.

5.5. Жюри:

- согласует с Оргкомитетом регламент проведения Марафона;
- оценивает работы команд в соответствии с положением;
- по результатам заочного (отборочного) этапа предоставляет Оргкомитету Марафона список участников очного этапа;
- ведет необходимую документацию по организации экспертной работы (оценочные листы/протоколы и т.д.);
- определяет победителей и призеров и представляет результаты при подведении итогов Марафона;
- предоставляет рекомендации, отзывы о работах команд в устной форме.

6. Подведение итогов Марафона

6.1. Победители и призеры Марафона определяются по итогам очного этапа в каждой возрастной группе: 5–6 класс, 7–8 класс.

6.2. Результаты Марафона доводятся до участников Оргкомитетом в день проведения очного этапа.

Подведение итогов, награждение победителей и призеров состоится 14.02.2018 г. на базе МАОУ Лицей № 128.

6.3. Победителями и призерами (1, 2, 3 место) очного этапа Марафона в каждой возрастной группе становятся команды образовательных организаций, набравшие наибольшее суммарное количество баллов в отборочном и очном этапе Марафона. Победители и призеры награждаются дипломами, могут быть поощрены памятными призами.

Вручается специальный приз жюри за креативную идею виртуального проекта заочного (отборочного) этапа.

6.4. Информирование участников, общественности о результатах Марафона: сведения о количестве команд, информация о финалистах, номинантах, победителях, призерах с указанием образовательных организаций публикуются на сайте Организатора лицей128.екатеринбург.рф не позднее 2 рабочих дней после подведения итогов Марафона.

6.5. Образовательные организации, команды которых приняли участие в Марафоне, руководители команд–победителей и призеров награждаются благодарственными письмами Организатора.

6.6. Апелляции по результатам Марафона не предусмотрены. Протоколы не выдаются.

7. Финансирование

7.1. Финансирование Марафона осуществляется за счет субсидий, выделенных в рамках Подпрограммы «Развитие системы общего образования в муниципальном образовании «город Екатеринбург» в условиях введения федеральных государственных образовательных стандартов на 2017–2020 годы».

7.2. Допускается привлечение собственных средств образовательной организации, средств социальных партнеров и спонсоров.

7.3. Не допускается взимание с участников организационных сборов; платы за приобретение и оформление наградной документации, подарочной продукции (дипломы, сертификаты, грамоты, благодарственные письма, призы, подарки и др.); платы за прочие услуги, непосредственно связанные с процедурой проведения Марафона в соответствии с положением.

8. Данные об Организаторе

8.1. Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение Лицей № 128. Адрес: г. Екатеринбург, ул. Индустрии, 92, тел.: 330-41-44, e-mail: director@ekb128.ru, e-mail проекта: nmr@ekb128.ru.

Директор: Поляков Леонид Павлович.

8.2. Контактные данные ответственного за проведение Марафона: Рухлова Татьяна Васильевна, заместитель директора, телефон: 8(912)263-84-

02, электронный адрес: nmr@ekb128.ru

Приложение № 1 к положению

Заявка ОО ____ на участие в Городском марафоне «Юный техник»
для учащихся 5–8 классов общеобразовательных организаций

№	Район	Наименование ОО	Название команды	ФИО членов команды (полностью)	Дата рождения участников	Класс	ФИО руководителя команды (полностью)
1							
2							

ФИО ответственного за формирование заявки _____

Должность _____

Контактный телефон _____

Электронная почта _____