

Положение
муниципального этапа Всероссийского конкурса
научно-технического и инновационного творчества «ШУСТРИК»

1. Общие положения

1.1. Муниципальный этап конкурса Всероссийского конкурса научно-технического и инновационного творчества «ШУСТРИК» проводится в рамках исполнения Указа Президента РФ «О мерах по реализации государственной политики в области образования и науки» от 7 мая 2012 г. № 599 и федерального закона «О научной, научно-технической и инновационной деятельности в Российской Федерации».

1.2. Муниципальный этап регионального конкурса «Всероссийского конкурса научно-технического и инновационного творчества «ШУСТРИК» (далее – Конкурс) проводится среди обучающихся образовательных организаций города Екатеринбурга.

1.3. Общее руководство организацией и проведением Конкурса осуществляют:

– МАУ ДО ГДТДиМ «Одаренность и технологии» (далее – Дворец) – зарегистрированный участник;

– «Центр Молодежного Инновационного Творчества «Униматик» (далее – ЦМИТ «Униматик») – организатор Конкурса в Свердловской области.

1.4. Организация и проведение Конкурса регламентируются распоряжениями Департамента образования Администрации города Екатеринбурга, настоящим Положением, локальными нормативными актами Дворца и ЦМИТ «Униматик» (далее – организаторы), иными нормативными актами, действующими в период проведения мероприятия.

2. Цели и задачи конкурса:

2.1. Цель конкурса: вовлечение талантливых школьников в научно-техническое творчество и реализацию инновационных проектов;

2.2. Задачи конкурса:

- развитие мотивации обучающихся к занятиям техническим творчеством;
- изучение основ проектирования, моделирования, конструирования, программного обеспечения;
- профориентация обучающихся на технические, конструкторские и инженерные специальности;
- мотивация учащихся на реализацию собственных проектов стимулирование научно-технического творчества детей и молодежи;
- популяризация ТРИЗ (Теория решения изобретательских задач) и его методик;

3. Участники Конкурса и условия участия.

3.1. Конкурс проводится среди обучающихся до 18 лет (включительно, на момент подачи заявки) организаций общего, профессионального и дополнительного образования.

3.2. К участию в Конкурсе допускаются индивидуальные и групповые проекты. Групповые проекты – не более 3-х Участников.

3.3. Наличие куратора (старше 18 лет) обязательно, для обеспечения решения организационно-правовых вопросов команды на конкурсе. Наставник отвечает за жизнь и здоровье участников команды, обеспечивает их согласованные действия в рамках Конкурса.

3.4. Кураторами проектов участников образовательного процесса могут выступать: учителя, преподаватели, педагоги дополнительного образования, мастера производственного обучения, студенты, инженеры, родители конкурсантов.

- 3.5. Конкурс проводится в 3-х возрастных категориях:
- Младшая группа – конкурсанты от 6 до 9 лет включительно на момент подачи заявки.
 - Средняя группа – конкурсанты от 10 до 13 лет включительно на момент подачи заявки.
 - Старшая группа – конкурсанты от 14 до 18 лет включительно на момент подачи заявки.

3.6. Возрастная группа определяется по самому старшему конкурсанту команды. Возраст наставника не учитывается.

4. Порядок проведения Конкурса.

4.1. Дата проведения: **7 апреля 2022 года**

4.2. Участники Конкурса выбирают задачу в разделе «Задания» на официальном сайте Всероссийском конкурсе научно-технического и инновационного творчества «ШУСТРИК» <https://shustrik.org/2021-2022>.

4.3. Участники должны подать заявку на участие в Конкурсе на сайте оргкомитета **до 28 марта 2022 года** или [по ссылке](#)

4.4. Участники должны подготовить проект по заданиям, опубликованным на официальном сайте Конкурса (www.shustrik.org).

4.5. Проект должен быть разработан специально для конкурса ШУСТРИК и не должен до момента подачи заявки участвовать в других всероссийских или международных конкурсах. Общий срок разработки проекта не должен превышать один календарный год (исключение составляет направление «Апгрейд», в котором участвуют проекты, которые были начаты в год, предшествующий текущему сезону Конкурса).

4.6. Заявки (работы), не отвечающие заданиям Конкурса, или участвовавшие в других конкурсах, могут быть отклонены от участия в Конкурсе на усмотрение Оргкомитета.

4.7. Заявка должна включать Презентацию проекта и Видео о проекте

4.8. Презентация проекта оформляется в полном объеме в соответствии с критериями (Приложение №1)

5. Порядок проведения оценки конкурсных работ и отбора в финал.

5.1. Этап состоит из представления, защиты проекта и презентации модели (проекта) на стенде муниципального этапа регионального конкурса.

5.2. Представление и защита проекта.

5.2.1. Защита происходит на площадке Конкурса в соответствии с определённым заранее расписанием выступлений, которое определяется исходя из присвоенного номера участнику (команде) при регистрации на Конкурс.

5.2.2. Участник (команда) должна сдать распечатанную Проект при регистрации на Конкурсе.

5.2.3. Формат защиты: устная презентация – 10 минут. Время, предоставляемое для защиты проекта — не более 10 минут, из которых 7 минут отводится на презентацию проекта, 3 минуты отводится для ответов на вопросы экспертного жюри. Защита проводится только участниками конкурса. Наставник может оказывать пассивную помощь конкурсантам при проведении доклада, если количество конкурсантов меньше 2 человек. При этом ему не разрешается: участие в ведении доклада (полное или частичное) и ответы на вопросы, направленные конкурсантам. Вмешательство в доклад сопровождающих и прочих лиц запрещено. В случае вмешательства команда получает штрафные баллы.

5.3. Команде, не явившейся к назначенному времени на защиту проекта и/или не находящейся на стенде для представления своего проекта, засчитывается техническое поражение (нулевые баллы по всем критериям оценивания).

6. Подведение итогов.

6.1. Среди участников формируется рейтинг по наибольшему количеству баллов, по результатам защиты Проекта. При равном количестве набранных баллов участники делят занятое место.

6.2. Организаторы Конкурса имеет право вводить призовые места и специальные номинации.

7. Награждение.

7.1. Все участники получают сертификаты участника Конкурса.

7.2. По результатам проведения Конкурса определяются победители. Награждение победителей осуществляется после подведения итогов жюри.

7.3. Участники, занявшие первое, второе и третье места, награждаются дипломами Департамента образования Администрации города Екатеринбурга. Наставники команд, подготовившие победителей и призеров, поощряются Благодарственными письмами Департамента образования.

7.4. Информация по итогам проведения Конкурса размещается на сайте МАУ ДО ГДТДиМ «Одаренность и технологии» в разделе «Новости».

8. Данные об организаторах Конкурса:

Лисина Анна Сергеевна – начальник отдела МАУ ДО ГДТДиМ «Одаренность и технологии», тел. 371-46-01(5#), e-mail: obrazovanie@gifted.ru

Тюгаева Елена Валерьевна – директор АНО ДО «УЦ Униматик», тел. 289-90-46, e-mail: tyugaeva@unimatic.ru

Критерии оформления презентации.

Должна содержать не более 15 слайдов и включать следующие обязательные разделы:

- информация об авторе проекта: ФИО, возраст, контактные данные, регион, ФИО куратора, название ЦМИТа/кружка;
- тема проекта, номер задачи;
- описание проекта;
- предложения по практическому использованию модели;
- научная, исследовательская, практическая проблема, которую решает представленный проект;
- описание основных результатов проекта (что удалось достичь, решена ли научная, исследовательская или практическая проблема);
- краткий анализ исследований/разработок по теме проекта, обзор существующих решений, перспективы использования результатов;
- оценить предпринимательскую эффективность и коммерциализацию проекта;
- схема модели;
- фото модели/макета/прототипа, а также по возможности промежуточные этапы выполнения работы;
- технические характеристики;
- описание этапов проекта;
- используемое оборудование, материалы;
- перечень навыков, которые применялись при выполнении работы;
- ссылку на демонстрационный видеоролик, загруженный на видеохостинг [youtube.com](https://www.youtube.com).

Приложение №2 к Положению
муниципального этапа регионального конкурса
«Всероссийском конкурсе научно-технического
и инновационного творчества «ШУСТРИК»»

Заявка на участие в муниципальном этапе регионального конкурса
«Всероссийском конкурсе научно-технического
и инновационного творчества «ШУСТРИК»»

Полное наименование ОО (сокращенное наименование)	
Возрастная категория участников	
ФИО участника 1	
Класс	
ФИО участника 2	
Класс	
ФИО участника 3	
Класс	
Выбранная задача	
ФИО наставника	
Должность наставника	
Контактные данные наставника (телефон, e-mail)	