

ПОЛОЖЕНИЕ

о Конференции для школьников «Информационные технологии для будущего»

1. Общие положения

Настоящее Положение разработано в целях развития творческого потенциала обучающихся, формирования ключевых профессиональных компетентностей.

1.1. Настоящее Положение определяет:

- порядок организации и проведения конференции «Информационные технологии для будущего» среди обучающихся общеобразовательных учреждений г. Санкт-Петербурга и Ленинградской области (далее – Конференция);
- порядок организации и участия;
- порядок определения победителей Конференции.

1.2. Учредителями и организаторами Конференции являются ГБОУ «Президентский физико-математический лицей № 239» и БГТУ «ВОЕНМЕХ» имени Д.Ф. Устинова.

1.3. Настоящее Положение устанавливает требования к участникам, конкурсным работам, критерии отбора победителей.

2. Цели и задачи

2.1. Цель Конференции:

Способствовать профессиональной ориентации школьников, повысить интерес к информационным технологиям и научно-творческой деятельности.

2.2. Задачи Конференции:

- развитие и выявление технических способностей школьников;
- повышение уровня подготовки школьников в области программирования, робототехники и информационных технологий;
- популяризация научно-творческой деятельности среди школьников;
- обмен опытом и повышение профессионального уровня участников;
- поддержка образовательного процесса кружков по программированию, технического творчества и технологии в школе;

- содействие работе Регионального центра по работе с одаренными детьми, формирование условий для выявления, отбора и развития детей, проявляющих заинтересованность и выдающиеся способности в области информационных технологий.

3. Сроки, порядок и место проведения конференции

3.1 Конференция проводится в очной форме 17 апреля 2020 г. в БГТУ «ВОЕНМЕХ» имени Д.Ф.Устинова (г. Санкт-Петербург, ул.1-я Красноармейская д.1).

Регистрация участников: 16.30 – 17.00

Время проведения: 17.00 – 20.30

3.2. Подача заявок об участии проводится в электронном виде с 1 марта по 10 апреля 2020 г.

Заявки принимаются на электронный адрес udm239@gmail.com по приложенной форме (см. **Приложение 1**) или путем заполнения электронной формы заявки, расположенной на главной странице Конференции (см. 3.3).

3.3. Страница Конференции в Интернете: 239.ru/conf

4. Организация и порядок проведения конференции

4.1. Официальный язык Конференции – русский.

4.2. К участию в Конференции приглашаются учащиеся средних учебных заведений Санкт-Петербурга и Ленинградской области.

4.3. К участию принимаются проекты, выполненные индивидуально и в малых группах.

4.4. В случае, когда представляемая работа выполнена в группе, участники представляют подробное распределение работ над проектом и каждый рассказывает о своей части выполненной работы. Если участники не могут описать это распределение, работа этих участников оценивается отдельно, вне конкурса.

4.5. Конференция проводится по следующим секциям:

Секция 1 – программирование, 1 год подготовки,

Секция 2 – программирование, 2 год подготовки,

Секция 3 – робототехника.

4.6. Участники секций 1 и 2 представляют презентацию об этапах проектирования своей программы, сопровождаемую докладом, и готовую программу, работу которой они демонстрируют или на устройстве организатора. На подготовку выступления отводится не более 5 минут.

4.7. Участники секции 3 представляют презентацию об этапах проектирования своего робототехнического устройства, сопровождаемую докладом, и готовое рабочее устройство.

4.8. Продолжительность выступления не более 7 минут.

4.9. Участие в мероприятиях Конференции бесплатное.

4.10. Проезд участников к месту проведения Конференции осуществляется за счет самих участников или командирующей их организации.

4.11. Законным представителям (родителям) всех несовершеннолетних участников и совершеннолетним участникам необходимо заполнить согласие на обработку персональных данных согласно **Приложению 2**.

4.12. Автор дает согласие на публичную демонстрацию представленной на конкурсе работы в целях популяризации Конференции и развития стремлений учащихся в области информационных технологий.

4.13. Проекты участников оценивает жюри. Критерии оценки представлены в **Приложении 3**.

4.14. По максимальному количеству набранных баллов в каждой секции определяются победители (дипломы I степени) и призеры (дипломы II степени) Конференции. Общее количество победителей не может быть более 10% от общего количества участников. Общее количество победителей и призеров не может быть более 45% от общего количества участников. В случае, если работа участника из-за имеющихся ограничений не может быть оценена дипломом победителя или призера, но жюри считает работу заслуживающей поощрения, участнику выдается диплом III степени (не более 30% участников) или Похвальная грамота.

5. Руководство конференцией

5.1. Оргкомитет конференции и жюри каждой секции формируется из состава преподавателей БГТУ «ВОЕНМЕХ», преподавателей ГБОУ «Президентский ФМЛ № 239» и представителей ИТ-организаций.

5.2. Жюри Конференции:

- осуществляет свою деятельность в соответствии с данным Положением;
- оценивает проекты согласно критериям оценивания;
- подводит итоги конференции и награждает победителей и призеров.

6. Документационное обеспечение

6.1. Результаты проведения конференции фиксируются в следующих документах:

- протоколы работы секций (**Приложение 4**);
- отчет в свободной форме.

Перечисленные документы предоставляются в Оргкомитет не позднее 3 дней после окончания конференции.

7. Награждение

7.1. Участники конференции награждаются дипломами Участника

7.2. Победители и призеры конференции награждаются дипломами Победителей и Призеров и ценными призами (при наличии)

7.3. В случае, если доклад участника вызывает одобрение жюри, но не может быть оценен дипломом Победителя или Призера, участник награждается Почвальной грамотой.

8. Контактная информация

8.1. Ответственные организаторы Конференции:

Ушаков Денис Михайлович (udm239@gmail.com, +7-921-315-52-81),

Дружинина Мария Владимировна (mary2648928@gmail.com).

**Заявка на участие в конференции
“Информационные технологии для будущего”**

Фамилия: _____

Имя: _____ Отчество: _____

Учебное заведение: _____

Класс: _____

Год обучения программированию: _____

Электронная почта: _____

Телефон для связи (свой или родителей): _____

Название проекта: _____

Категория проекта: _____ (укажите номер / несколько номеров)

1. Моделирование физического процесса
2. Интерактивная демонстрация (например: справочник, энциклопедия, музей, ...)
3. Компьютерная игра 2D
4. Компьютерная игра 3D
5. Мобильное приложение
6. Сетевое приложение
7. Web-приложение
8. другое (указать): _____

Краткое описание проекта: _____

Скриншоты. Приложите к заявке несколько “скриншотов” (образов экрана) - примеров работы программы/фотографий робота.

Согласие на обработку персональных данных

Я, _____

_____ серия _____ № _____ выдан _____._____._____ Г. _____
(тип документа)

_____ (наименование органа, выдавшего документ)

_____ являясь законным представителем субъекта персональных данных,

_____ (ФИО)

_____ серия _____ № _____ выдан _____._____._____ Г. _____
(тип документа)

_____ (наименование органа, выдавшего документ)

проживающего по адресу _____

подтверждаю свое ознакомление с нормативными документами, определяющими порядок проведения конкурсного мероприятия регионального значения, направленного на выявление, развитие и поддержку одаренных детей в Санкт-Петербурге, а именно - с Положением о конференции “Информационные технологии для будущего”, а также с информацией о способе, месте и сроках получения результатов, размещенной на официальной странице мероприятия в сети Интернет. В соответствии с федеральным законом от 27.07.2006 № 152-ФЗ “О персональных данных” настоящим дано согласие:

ГБОУ “Президентский ФМЛ № 239” на обработку моих персональных данных/персональных данных представляемого лица, включая сбор, запись, систематизацию, использование, передачу Оператору регионального реестра сведений о детях, проявивших выдающиеся способности в Санкт-Петербурге, обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение персональных данных. Согласие дается в целях выполнения работ по проведению Конференции (учет, оценивание, награждение участников); **А также** Оператору регионального реестра сведений о детях, проявивших выдающиеся способности в Санкт-Петербурге - Государственному бюджетному нетиповому образовательному учреждению “Академия талантов” Санкт-Петербурга на обработку моих персональных данных/персональных данных представляемого лица, включая сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, передачу (распространение, предоставление, доступ), обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение персональных данных. Согласие дается свободно, своей волей и в своем интересе/интересе представляемого лица. Согласие дается в целях проведения Оператором работ по формированию Регионального реестра детей, проявивших выдающиеся способности.

Согласие распространяется на следующие персональные данные: фамилия, имя и отчество субъекта персональных данных, год, дата и место рождения субъекта персональных данных, наименование образовательной организации, осуществляющей обучение субъекта персональных данных, а также иная информация, относящаяся к личности субъекта персональных данных, доступная либо известная Оператору.

Содержание действий по обработке персональных данных, необходимость их выполнения, а также мои права по отзыву данного согласия мне понятны.

Настоящее согласие действительно со дня его подписания и до момента отзыва в письменной форме.

_____ / _____ / _____ Г.

Критерии оценки заданий по секциям

Критерии оценивания для секций 1-2

| № пп. | Название критерия | Начисляемый балл (минимальный- максимальный балл) |
|-------|--|---|
| 1. | Проект имеет смысловую нагрузку (практическую применимость) | 1-5 |
| 2. | Визуальное оформление проекта | 1-5 |
| 3. | Понятность пояснений и удобство управления программным проектом (эргономика) | 1-5 |
| 4. | Качество доклада и презентации | 1-5 |
| 5. | Ответы на вопросы | 1-5 |
| 6. | Наличие алгоритма собственной разработки | 1-5 |
| 7. | Использование особенной технологии, требующей дополнительного изучения (например: сетевое взаимодействие, специальная библиотека, 3D-библиотека, Unity, ...) | 0-5 |

Критерии оценивания для секции 3

| № пп. | Название критерия | Начисляемый балл (минимальный-максимальный балл) |
|-------|--|---|
| 1. | Представлен и запущен спроектированный робот | 0-5 |
| 2. | Сложность технической реализации проекта | 1-10 |
| 3. | Качество презентации | 1-5 |
| 4. | Качество доклада | 1-5 |
| 5. | Ответы на вопросы | 1-5 |

ПРОТОКОЛ

проведения конференции для школьников
«Информационные технологии для будущего»,

секция _____

дата _____

| <i>№ п/п</i> | <i>ФИО учащегося</i> | <i>Школа</i> | <i>Класс</i> | <i>Количество баллов</i> | <i>Рейтинг</i> |
|--------------|----------------------|--------------|--------------|------------------------------|----------------|
| 1. | | | | | |
| 2. | | | | | |
| 3. | | | | | |

Решение:

Считать победителями конференции в секции «_____»
участников, набравших количество баллов не менее ____.

Считать призерами конференции в секции «_____»
участников, набравших количество баллов не менее ____.

Отметить похвальными грамотами следующих участников:

Председатель жюри _____/_____/

Члены жюри: _____/_____

_____/_____