



Государственное бюджетное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
Санкт-Петербургская академия
постдипломного педагогического образования



Государственное бюджетное учреждение дополнительного профессионального педагогического образования центр повышения квалификации специалистов «Информационно-методический центр»
Невского района Санкт-Петербурга.



Государственное бюджетное учреждение дополнительного профессионального педагогического образования центр повышения квалификации специалистов
«Информационно-методический центр»
Калининского района Санкт-Петербурга



Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение
лицей №150 Калининского района Санкт-Петербурга

ПОЛОЖЕНИЕ

**о городском конкурсе для учащихся 10-11 классов
общеобразовательных организаций Санкт-Петербурга**

«ОТКРЫТИЕ»

1. Общие положения

1.1 Настоящее Положение об организации и проведении открытого городского конкурса старшеклассников «Открытие» (далее Конкурс) в Санкт-Петербурге осуществляется в соответствии с Распоряжением Правительства Российской Федерации от 24 декабря 2013 года № 2506-р об утверждении Концепции развития математического образования в РФ в целях обеспечения условий для развития математических способностей школьников, имеющих высокую мотивацию к обучению и проявляющих математические способности, и в целях приобщения к математическому образованию тех обучающихся, которые не вовлечены в систему дополнительного образования в области математики и сопутствующих ей наук. Положение включает в себя описание организационно-методического обеспечения городского конкурса, порядка участия в нем и определения его победителей и призеров.

1.2 Конкурс «Открытие» проводится ГБОУ лицеем № 150 Калининского района при участии ИМЦ Невского и Калининского районов города, кафедры математического образования и информатики СПб АППО.

1.3 Задания Конкурса составляются на основе примерных основных общеобразовательных программ основного общего и среднего (полного) общего образования, используются нестандартные задачи и вопросы познавательного характера в межпредметных областях

1.4 Конкурс проводится в сроки, устанавливаемые решением Организационного комитета, но не противоречащие срокам проведения олимпиад школьников, устанавливаемым Министерством образования и науки Российской Федерации. В 2022 году конкурс проводится в два этапа. Первый тур 17.01.2022 – 31.01.2022, второй тур 10.02.2022.

1.5 Конкурс проводится для учащихся 10-11-х классов общеобразовательных организаций.

1.6 Конкурс «Открытие» проводится на базе ГБОУ лицей № 150 Калининского района Санкт-Петербурга (Светлановский пр., 38 корп. 2, лит. А)

1.7 Участие в Конкурсе бесплатное.

2. Цели и задачи

Целями и задачами Конкурса являются:

- пропаганда научных знаний фундаментальных основ предметов, развитие интереса к математике и предметам естественнонаучного цикла у обучающихся общеобразовательных учреждений города;
- создание условий для самораскрытия одаренных детей и развития у школьников творческих способностей в области математики и сопутствующих ей наук, интереса к научно-исследовательской деятельности, потребности в саморазвитии и самовыражении, распространения и популяризации математических, технических, инженерных знаний;
- оказание помощи учащимся в выборе соответствующего профиля обучения при подборе дальнейшего образовательного маршрута, воспитание активной социальной позиции учащихся, проявляющих способности в области математики и сопутствующих ей наук;
- развитие математического движения, повышение функциональной грамотности, обеспечение возможности для учащихся разных школ проявить свои математические и естественнонаучные способности, продемонстрировать уровень межпредметных знаний и инженерного мышления;
- повышение квалификации учителей, принимающих участие в проведении Конкурса.

3. Организационное и методическое обеспечение конкурса проектов

3.1 Организаторами конкурса «Открытие» являются кафедра математического образования и информатики СПб АППО, ГБУ ИМЦ Невского и Калининского района, ГБОУ лицей № 150 Калининского района.

3.2 Для проведения конкурса создаются Организационный комитет Конкурса, Методическая комиссия Конкурса, Жюри Конкурса, группа координаторов.

3.3 Состав Организационного Комитета Конкурса формируется из представителей организаторов Конкурса.

3.4 Организационный комитет Конкурса (далее – Оргкомитет, состав которого может меняться, Приложение I) осуществляет следующие функции и полномочия:

- разрабатывает Положение о Конкурсе, формирует составы Методической комиссии Конкурса и Жюри Конкурса (далее – Жюри);
- утверждает график проведения Конкурса, правила составления заданий Конкурса;
- осуществляет иные функции и полномочия, необходимые для организации и проведения Конкурса.

3.5 Методическая комиссия осуществляет следующие функции и полномочия:

- составляет задания для проведения Конкурса;
- определяет критерии и методики проверки выполненных заданий;
- обеспечивает конфиденциальность материалов заданий;
- участвует в рассмотрении апелляций участников очного тура Конкурса вместе с Оргкомитетом;
- осуществляет иные функции и полномочия, необходимые для организации и проведения Конкурса.

3.6 Жюри осуществляет следующие функции и полномочия:

- проверяет работы участников Конкурса;
- участвует в рассмотрении апелляций участников Конкурса вместе с Оргкомитетом и Методической комиссией;
- осуществляет иные функции и полномочия, необходимые для организации и проведения Конкурса.

3.7 Представители группы координаторов Конкурса осуществляют следующие функции и полномочия:

- организуют обеспечение участников конкурса заданиями и контроль выполнения практической части Конкурса;
- отвечают на вопросы по условиям заданий, осуществляют консультацию по технической (инженерной) части Конкурса;
- осуществляют контроль за созданием командного продукта мини-проектов команд участников Конкурса.

4. Порядок организации и проведения Конкурса

4.1 График проведения Конкурса утверждается и анонсируется на официальном сайте Конкурса, сайте ГБОУ лицея № 150 Калининского района Санкт-Петербурга.

4.2 Конкурс проводится в два тура: отборочный в заочной форме и финальный очный тур.

5. Участники конкурса

5.1 Городской Конкурс «Открытие» проводится среди учащихся одной возрастной категорий 10-11-х классов общеобразовательных школ всех типов и видов на базе ГБОУ лицея № 150 Калининского района Санкт-Петербурга.

5.2 Для участия в игре формируются команды.

5.3 Регистрация участников проводится по ссылке на официальном сайте Конкурса. В заявке указывается образовательная организация, класс, ФИО (полностью) участников, ФИО учителя.

5.4 Состав команды - 4 человека, один из которых является капитаном. Участие неполных команд согласовывается с Жюри перед началом игры.

5.5 Каждая команда имеет при себе письменные и чертежные принадлежности, а также несколько чистых листов бумаги (на усмотрение команды), во время проведения Конкурса запрещено иметь при себе средства связи (в том числе и в выключенном виде), разрешен непрограммируемый калькулятор.

6. Порядок проведения конкурса

6.1. Конкурс «Открытие» проводится в два тура. Каждый тур представляет собой работу в команде.

6.2 1 тур – заочный, продолжительностью 14 дней. 2 тур - финальный очный тур, продолжительностью 1,5 часа.

6.2.1 Тема заочного тура «Открытия, которые изменили мир». Заочный тур состоит из 6 вопросов. Все команды решают одинаковые задания. Участники ищут ответы на вопросы сформулированные не очевидным образом. Вопросы охватывают знания по таким наукам как: математика, физика, химия, астрономия, биология, экономика, литература, архитектура. Требования и советы к выполнению и оформлению заданий конкурса размещены в Приложении 2).

6.2.2 Второй очный тур — «Инженерные соревнования», проходят в формате создания командных мини-проектов с изготовлением действующей модели (продукта) и последующей публичной защитой проекта.

6.3 Каждая команда имеет право сдать только по одному варианту решения каждой из задач как очного, так и заочного туров. Во время решения задач заочного тура разрешено использование любых источников информации. Во втором туре при создании проектов