

## ПОЛОЖЕНИЕ

о XXIII международном конкурсе научно-технических работ школьников  
«Старт в Науку» 2020/2021 учебного года

### 1. Общие положения

- 1.1. Настоящее Положение определяет порядок проведения XXIII международного конкурса научно-технических работ школьников «Старт в Науку» (далее – Конкурс) в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования "Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)" (далее – МФТИ).
- 1.2. Цели Конкурса:
- популяризация технических наук среди школьников;
  - выявление и поддержка талантливой молодежи;
  - воспитание культуры и навыка проектно-исследовательской деятельности.
- 1.3. Задачи Конкурса:
- создание условий для раскрытия и реализации творческих способностей школьников в научной сфере;
  - развитие навыков в проектно-исследовательской деятельности;
  - формирование умения публичной презентации собственных разработок;
  - создание атмосферы заинтересованности, взаимовыгодного и плодотворного сотрудничества.
- 1.4. Официальный сайт Конкурса (далее – Сайт): [abitu.net/start](http://abitu.net/start).
- 1.5. Язык Конкурса – русский.
- 1.6. В Конкурсе на добровольной основе принимают участие обучающиеся по образовательным программам основного общего и среднего общего образования 5-11 классов, в том числе лица, осваивающие образовательные программы основного общего и среднего общего образования в форме семейного образования или самообразования, а также лица, осваивающие указанные образовательные программы за рубежом.

- 1.7. Для участия в Конкурсе необходимо подготовить научно-исследовательскую работу и представить доклад на тему проведенной научно-исследовательской работы (далее - Доклад).
- 1.8. Начало и окончание всех этапов, мероприятий Конкурса указываются в графике проведения на Сайте.

## **2. Задачи организационного комитета, комиссий и жюри Конкурса**

- 2.1. Организационный комитет Конкурса решает общие задачи:
  - определяет форму, программу и график проведения мероприятий Конкурса;
  - осуществляет регистрацию и прием Докладов участников;
  - разрабатывает и утверждает формы и порядок представления отчетных материалов о работе Конкурса;
  - утверждает результаты Конкурса.
- 2.2. Жюри Конкурса решает следующие задачи:
  - заслушивает и оценивает выступления участников на заседаниях секций Конкурса;
  - представляет для утверждения в Оргкомитет список победителей отборочного этапа и список победителей и призеров заключительного этапа;
  - осуществляет иные функции в соответствии с данным Положением.
- 2.3. Методическая комиссия Конкурса решает следующие задачи:
  - разрабатывает и утверждает задания Тестирования для учащихся 10 и 11 классов;
  - осуществляет проведение и проверку Тестирования;
  - осуществляет иные функции в соответствии с данным Положением.
- 2.4. Апелляционная комиссия Конкурса решает следующие задачи:
  - осуществляет проведение апелляций отборочного и заключительного этапов Конкурса.

## **3. Порядок организации и проведения Конкурса**

- 3.1. Конкурс проводится в рамках следующих секций:
  - секция радио-, робототехники и компьютерных систем;
  - секция фундаментальной и прикладной физики;
  - секция астрофизики и аэрокосмических технологий;
  - секция математических наук и программирования;
  - секция биологической и медицинской физики;
  - секция фотоники, квантовой и молекулярной физики;
  - секция nano-, био-, информационных и когнитивных наук и технологий;
  - секция бизнес-инноваций и менеджмента.
- 3.2. Конкурс проводится в два этапа.

3.3. Отборочный этап Конкурса проводится в период с 1 декабря 2020 года по 7 марта 2021 года включительно. Отборочный этап проводится на Сайте в заочной форме.

3.4. Заключительный этап Конкурса проводится в соответствии с расписанием, размещенном на Сайте, в очном формате с использованием дистанционных технологий.

3.5. Заключительный этап Конкурса для следующих секций:

- секция радио-, робототехники и компьютерных систем;
- секция фундаментальной и прикладной физики;
- секция астрофизики и аэрокосмических технологий;
- секция фотоники, квантовой и молекулярной физики;
- секция нано-, био-, информационных и когнитивных наук и технологий;

включает в себя:

3.5.1. для учащихся 5-9 классов: защиту Доклада;

3.5.2. для учащихся 10-11 классов:

- I тур: тестирование по физике (Приложение №1);
- II тур: защиту Доклада.

3.6. Итоговая сумма баллов за заключительный этап Конкурса для 10-11 классов складывается из количества баллов за тестирование (максимум 60 баллов) и количества баллов за защиту Доклада (максимум 40 баллов).

3.7. В качестве результатов тестирования участникам из 10-11 классов разрешается зачесть результат участника на олимпиаде “Физтех”, полученный в данном учебном году по предмету физика. За диплом победителя - 60 баллов, за диплом призера - 45 баллов.

3.8. Заключительный этап Конкурса для следующих секций:

- секция математических наук и программирования;
- секция биологической и медицинской физики;
- секция бизнес-инноваций и менеджмента.

представляет собой защиту Доклада для всех классов;

#### **4. Порядок проведения отборочного этапа Конкурса**

4.1. Тема научно-исследовательской работы выбирается участником Конкурса самостоятельно для любой секции, отмеченной в п. 3.1 настоящего Положения.

4.2. Доклад может выполняться индивидуально или коллективно. Коллективная работа представляется на заключительном этапе одним из участников коллектива. Участники коллектива, не принявшие участие в представлении Доклада на заключительном этапе, не могут стать призерами, победителями и лауреатами Конкурса.

- 4.3. Тезисы и тексты научно-исследовательских работ участников принимаются в течение всего периода проведения отборочного этапа.
- 4.4. Для участия в отборочном этапе Конкурса участнику необходимо:
- зарегистрироваться на Сайте;
  - подать заявку с приложением тезисов и текста научно-исследовательской работы, оформленных в соответствии с требованиями Конкурса и в одну из предложенных секций. Правила оформления Докладов приведены на Сайте в разделе «Документы» (Приложение №2).
- 4.5. В ходе проведения отборочного этапа Конкурса участник предоставляет не более двух различных работ в две разные секции Конкурса.
- 4.6. При несовпадении профиля работы с направлением выбранной секции Оргкомитет предлагает подать работу в другую секцию.
- 4.7. Отборочный этап Конкурса состоит в заочном рецензировании тезисов и текстов научно-исследовательских работ участников, поданных через Сайт, и оценке работ членами жюри Конкурса.

## **5. Порядок подведения итогов отборочного этапа Конкурса**

- 5.1. Поступившие в установленный срок Доклады рассматриваются и проходят рецензирование. Члены Организационного комитета имеют право запрашивать у участника дополнительную информацию по материалам Доклада.
- 5.2. Рецензирование осуществляется научными кураторами Конкурса, которые назначаются Организационным комитетом. Научные кураторы осуществляют взаимодействие с участниками для повышения качества Докладов и внесения правок в оформление Докладов Конкурса.
- 5.3. По итогам рецензирования и оценки работ предметными комиссиями формируется список Докладов, допущенных на заключительный этап Конкурса. Основными критериями отбора являются:
- новизна и актуальность проекта;
  - методы и содержание проекта;
  - взаимосвязь теоретических позиций с практическим воплощением;
  - самостоятельность работы.
- 5.4. Участнику, допущенному к заключительному этапу Конкурса, направляется официальное уведомление по адресу электронной почты, указанному при регистрации заявки.

## **6. Порядок проведения заключительного этапа Конкурса**

- 6.1. К участию в заключительном этапе Конкурса допускаются участники, прошедшие рецензирование отборочного этапа Конкурса и утвержденные к участию в

заключительном этапе. Список участников, прошедших на заключительный этап Конкурса публикуется на Сайте не позднее, чем за 7 дней до начала заключительного этапа.

- 6.2. Регистрация на заключительный этап Конкурса осуществляется на Сайте. Дата начала регистрации объявляется на Сайте.
- 6.3. Финансовое обеспечение проведения Конкурса осуществляется организаторами. Участие в Конкурсе бесплатное.
- 6.4. Тестирование для учащихся 10 и 11 классов проводится в соответствии с Приложением №1 данного Положения.
- 6.5. Защита научно-исследовательской работы проходит путем представления Доклада с презентацией, оформленной согласно правилам (Приложение №3) на заседании секции в очном формате с использованием дистанционных технологий. Разрешается использовать для презентации Доклада любые необходимые участнику материалы, оборудование, приборы, стенды. Время Доклада — не более 10 минут. После выступления участника при необходимости членам Комиссии секции отводится 5 минут для вопросов по теме Доклада.
- 6.6. Защита научно-исследовательской работы оценивается Комиссией секции по критериям, составленным Организационным комитетом Конкурса. Основными критериями оценки научно-исследовательской работы являются:
  - **научная новизна.**  
Оценивается фундаментальная и (или) прикладная актуальность работы;
  - **объем и глубина знаний в выбранной теме как в рамках школьной программы, так и вне ее.**  
Для оценки задается пара вопросов в рамках школьной программы и пара качественных вопросов вне ее;
  - **качество полученных результатов.**  
Достоверность, взаимосвязь теоретической и экспериментальной частей, степень научной проработки, а также методы и содержание Доклада;
  - **качество Доклада.**  
Оценивается логика изложения, структурированность, подача и т.д.
- 6.7. Лучшие работы приглашаются на пленарное заседание Конкурса, которое проводится среди всех секций.

## **7. Порядок подведения итогов заключительного этапа Конкурса**

- 7.1. Победителями Конкурса считаются участники, показавшие лучшие результаты на заключительном этапе и награжденные дипломом 1 степени. Призерами Конкурса считаются участники, награжденные дипломом 2 или 3 степени. Лауреатами Конкурса считаются абсолютные победители Конкурса, показавшие выдающиеся результаты на пленарном заседании.

- 7.2. Призеры, победители и лауреаты Конкурса определяются в рамках каждой секции: отдельно 5-8 классы и 9-11 классы.
- 7.3. Задания Тестирования оцениваются первичными баллами, которые потом переводятся во вторичные по утвержденной Организационным комитетом системе. Первичные баллы могут быть заработаны в результате решения задач тестирования, либо в результате засчитывания диплома олимпиады "Физтех" по физике. Способ вычисления количества вторичных баллов в зависимости от количества первичных публикуется на Сайте.
- 7.4. Оргкомитет подводит итоги отборочного этапа и объявляет список победителей, приглашенных к участию в заключительном этапе Конкурса в сроки, указанные на Сайте.
- 7.5. Оргкомитет подводит итоги заключительного этапа Конкурса и объявляет победителей и призеров Конкурса с публикацией данной информации на Сайте.
- 7.6. Апелляции по результатам оценки работ отборочного этапа Конкурса проводятся в заочной форме путем подачи заявки научному куратору. Апелляции принимаются в течение двух дней после публикации на Сайте результатов отборочного этапа.
- 7.7. Апелляции по результатам заключительного этапа Конкурса проводятся в заочной форме путем подачи заявки по электронной почте оргкомитета Конкурса [start@phystech.edu](mailto:start@phystech.edu). Апелляции принимаются в течение трех дней после публикации результатов на Сайте.
- 7.8. По итогам Конкурса участники награждаются дипломами, памятными подарками и другими призами.

## **8. Авторские права**

- 8.1. Участники Конкурса гарантируют, что при создании научно-исследовательской работы ими не были нарушены исключительные и авторские права третьих лиц.
- 8.2. Автор научно-исследовательской работы предоставляет Организационному комитету Конкурса право на публикацию своей работы на сайте [abitu.net](http://abitu.net) и в сборнике тезисов.

## **Приложение №1**

к Положению о проведении XXIII  
международного конкурса научно-  
технических работ школьников  
«Старт в Науку»

### **Правила проведения тестирования для 10 и 11 классов.**

#### **1. Общие положения**

- 1.1. Тестирование проводится в соответствии с Положением о Конкурсе научно-технических работ школьников “Старт в науку”.
- 1.2. Тестирование проходит в сроки в соответствии с настоящими правилами проведения. Дополнительные (резервные) дни для проведения Тестирования не предусмотрены.
- 1.3. Цель Тестирования — определение уровня знаний участников Конкурса по соответствующему предмету.
- 1.4. Тестирование проводится по предмету физика.
- 1.5. Тестирование проводится для учащихся 10 и 11 классов.
- 1.6. Тестирование является первым туром заключительного этапа Конкурса.
- 1.7. В случае нарушения правил проведения или иных нормативных актов, регулирующих проведение Тестирования, в т.ч. если факт нарушения зафиксирован техническими средствами фото- и видеофиксации, участника отстраняют от написания Тестирования и дисквалифицируют, его работа не проверяется и не участвует в конкурсе. Уже написанная работа может быть аннулирована.
- 1.8. Тестирование проводится в один этап в очной форме с применением дистанционных технологий. Проведение Тестирования осуществляется на Сайте.

#### **2. Порядок регистрации на Тестирование**

- 2.1. Участнику необходимо зарегистрироваться на Тестирование не позднее чем за два дня до проведения Тестирования в соответствии с расписанием, следуя инструкции, размещенной на Сайте. Срок регистрации может продлеваться. Соответствующая информация публикуется на Сайте.
- 2.2. Незарегистрированные участники к участию в Тестировании не допускаются. При наличии технических проблем при регистрации отдельному участнику регистрация может быть продлена до момента решения проблемы. При этом обращение участника должно быть зафиксировано по электронной почте Организационного комитета [start@phystech.edu](mailto:start@phystech.edu) в сроки регистрации. Обращения, полученные после окончания регистрации, не рассматриваются.

### **3. Сроки, запуск и проведение Тестирования в очной форме с применением дистанционных технологий**

- 3.1. Тестирование проводится согласно расписанию, опубликованному на Сайте. Сроки проведения могут корректироваться. Актуальная информация публикуется на Сайте.
- 3.2. Время начала Тестирования публикуется на Сайте.
- 3.3. Участники самостоятельно обеспечивают выполнение технических требований для проведения Тестирования.
- 3.4. Участники должны располагать техническими средствами и программным обеспечением, позволяющими обеспечить следование процедуре проведения Тестирования.
- 3.5. Технические требования для проведения Тестирования:
  - 3.5.1. наличие персонального компьютера со стабильным интернет-соединением (без разрывов на протяжении Тестирования). Рекомендуемая скорость соединения – от 5 Мбит/с;
  - 3.5.2. наличие исправной и включенной веб-камеры (цветная, с минимальным разрешением в 0.5 мегапикселя и частотой съёмки не менее 25 кадров в секунду);
  - 3.5.3. наличие исправных и включенных встроенных или выносных динамиков и микрофона (в т.ч. встроенных в ноутбук / внешне подключенных к компьютеру / иных). Использование наушников запрещено;
  - 3.5.4. наличие браузера Google Chrome 70+ и (или) другого программного обеспечения (для работы оборудования, непосредственно используемого для участия в Тестировании) в соответствии с требованиями Тестирования;
  - 3.5.5. наличие исправных сканера или фотокамеры для преобразования работы на бумажном носителе в электронную форму.
- 3.6. Перед Тестированием во избежание конфликтов работы программного обеспечения необходимо отключить неиспользуемое программное обеспечение, блокировщики рекламы и прочие расширения, проверить доступ специализированного программного обеспечения к интернет-соединению, в т.ч. в операционной системе и защитном программном обеспечении.
- 3.7. Участник должен заблаговременно удостовериться, что его рабочее место соответствует требованиям данных Правил проведения.
- 3.8. Участник участвует в Тестировании под контролем проктора (наблюдателя), в случае применения специального программного обеспечения – не закрывая его. Выявленные в ходе данного контроля спорные ситуации рассматриваются членами Оргкомитета.

- 3.9. В случае опоздания участник не допускается к написанию Тестирования.
- 3.10. В начале Тестирования участнику необходимо показать в кадр веб-камеры страницу документа, удостоверяющего личность, с фамилией, именем, отчеством (при наличии) и фотографией в течение 10 секунд. Для идентификации участника используется гражданский паспорт или свидетельство о рождении для участников, не достигших возраста 14 лет. В случае нарушения или невозможности прохождения процедуры идентификации личности участник не допускается к участию в Тестировании.
- 3.11. Участнику необходимо ознакомиться с инструкцией участника, опубликованной на Сайте, и действовать в соответствии с ней.
- 3.12. Тестирование проводится согласно следующим правилам:
- 3.12.1. тестирование состоит из двух частей и перерыва в соответствии с опубликованным на Сайте расписанием;
  - 3.12.2. длительность каждой части составляет 2 астрономических часа;
  - 3.12.3. решение каждой из двух частей принимается только после окончания написания соответствующей части работы. Во время написания второй части запрещено решать задания первой части. Решения заданий первой части, загруженные во время или после написания второй части не проверяются.
  - 3.12.4. участник должен находиться за рабочим местом в течение времени, отведенного на написание Тестирования, во время перерыва разрешается покинуть рабочее место;
  - 3.12.5. присутствие посторонних лиц, а также посторонних звуков во время проведения Тестирования не допускается;
  - 3.12.6. при невозможности выполнения требований п. 3.12.5. решение о возможности участия обучающегося в Тестировании принимает Оргкомитет при условии поступления соответствующего запроса в адрес Оргкомитета по почте [start@phystech.edu](mailto:start@phystech.edu) не позднее 2 рабочих дней до проведения Тестирования и получении соответствующего подтверждения от Оргкомитета;
  - 3.12.7. видеокамера должна быть расположена так, чтобы в кадре постоянно находилось лицо участника и рабочая поверхность стола, используемая для написания Тестирования. Проктор (наблюдатель) вправе требовать демонстрации экрана устройства, осуществления сканирования при помощи веб-камеры (или поднимая и поворачивая ноутбук, иное техническое средство) окружающих стен, пола, потолка и поверхности стола, за которым работает участник;
  - 3.12.8. участник должен выполнять все требования проктора (наблюдателя), относящиеся к проведению Тестирования. Если возникает вопрос, участник может задать его с помощью сообщений проктору (наблюдателю);

- 3.12.9. во время Тестирования участникам запрещается общаться и обмениваться любыми материалами и предметами, использовать чужие решения, иметь при себе и на рабочем месте средства связи, электронно-вычислительную технику, фото, аудио и видеоаппаратуру, справочные материалы (кроме предоставляемых организатором), письменные заметки, выполненные на любом носителе, и иные средства хранения и передачи информации за исключением специальных технических средств для участников с ограниченными возможностями здоровья и средств, разрешенных для использования участниками во время проведения Тестирования;
- 3.12.10. участнику запрещается привлекать третьих лиц к использованию средств, указанных в п. 3.12.9, во время проведения Тестирования;
- 3.12.11. не позднее окончания времени, отведенного для написания Тестирования (ее части), участник должен прекратить написание работы, показать листы с решением в камеру и загрузить выполненную работу в электронной форме (работа на бумажном носителе, преобразованная в электронную форму путем сканирования или фотографирования с обеспечением достаточного для проведения оценки качества в соответствии с требованиями раздела 6) в систему в течение 20 минут, если иное не объявлено Оргкомитетом или проктором. Вносить любые изменения в работу по истечении времени, отведенного для написания работы, запрещено;
- 3.12.12. для перевода выполненной работы участника из бумажной в электронную форму допускается использование электронных устройств и средств связи (фотокамера, сканер, телефон, планшет и др.) исключительно с разрешения и под контролем проктора (наблюдающего).

#### **4. Правила оформления работ Тестирования**

##### **4.1. Правила оформления работ:**

- 4.1.1. работа выполняется на чистых (без дополнительных надписей) листах. Предпочтительно выполнять работу на белых листах формата А4 в книжной ориентации. Не рекомендуется выполнять работу на листах иного вида;
- 4.1.2. решение каждой задачи начинается с новой страницы;
- 4.1.3. черновик и чистовик должны быть отмечены и разделены. Листы чистовика должны быть пронумерованы. Черновик работы не проверяется. Не отмеченный лист считается черновиком;
- 4.1.4. посторонние пометки и рисунки, не относящиеся к решению задач, в работе не допускаются;
- 4.1.5. ответ и решение должны быть даны с учетом правил, указанных в условии задания;
- 4.1.6. допустимые форматы загружаемых решений: .jpg, .jpeg, .png, .pdf;

- 4.1.7. участник должен проверить, что им были загружены все страницы работы и все загруженные изображения хорошего качества. Электронные формы работ, которые имеют низкое качество и (или) не удовлетворяют данным требованиям, не проверяются и не участвуют в конкурсе.
- 4.2. Сканы работ участников Тестирования публикуются на Сайте после проверки. Видеозаписи не предоставляются.

## **5. Порядок проверки работ, порядок подачи и рассмотрения апелляций**

- 5.1. Результаты проверки работ Тестирования отображаются в личном кабинете участника на Сайте. На Сайте размещается информация о появлении результатов проверки и сроках подачи апелляции.
- 5.2. В случае выявления членами жюри у работы признаков несамостоятельного выполнения, работа передается на рассмотрение в рамках совместного заседания Оргкомитета Конкурса. Несамостоятельные работы участников аннулируются и не участвуют в конкурсе.
- 5.3. Подача апелляции по результатам Тестирования проводится посредством личного кабинета участника на Сайте в опубликованные на Сайте сроки. При наличии технических проблем при подаче апелляции отдельному участнику может быть продлен срок подачи апелляции до момента решения проблемы. При этом обращение участника должно быть зафиксировано по электронной почте Оргкомитета [start@phystech.edu](mailto:start@phystech.edu) в сроки подачи апелляции. Обращения, полученные после окончания приема заявок на апелляцию, не рассматриваются.
- 5.4. Апелляции не по существу не рассматриваются. В апелляции должно быть обоснование несогласия с выставленным баллом, иначе в рассмотрении апелляции может быть отказано.
- 5.5. При рассмотрении апелляции может быть перепроверена вся работа и видеозапись процесса написания работы, в результате чего итоговая оценка за работу может быть повышена, оставлена без изменения или понижена в случае обнаружения ошибок, не замеченных при первоначальной проверке.

## **6. Порядок подведения итогов Тестирования**

- 6.1. Подведение итогов Тестирования происходит в срок, указанный на Сайте., после рассмотрения поданных апелляций.

## **Приложение №2**

к Положению о проведении XXIII  
международного конкурса научно-  
технических работ школьников  
«Старт в Науку»

Правила подачи и оформления **тезисов** научно-исследовательской работы участника XXIII международного конкурса научно-технических работ школьников «Старт в Науку»

1. Тезисы научно-исследовательских работ подаются на Сайт с помощью интерактивной формы во вкладке «Подача работ». Тезисы работы – краткое изложение сути проекта.
2. Тезисы научно-исследовательских работ должны содержать не более двух страниц печатного текста. Тезисы должны содержать следующую информацию:
  - 2.1. Название научно-исследовательской работы;
  - 2.2. ФИО автора(ов) работы;
  - 2.3. Образовательное учреждение, в котором обучается автор(ы) работы;
  - 2.4. ФИО, должность и место работы научного руководителя;
  - 2.5. Краткая постановка целей и задач исследования;
  - 2.6. Основной текст тезисов. Включает в себя краткое, структурированное описание научно-исследовательской работы. В тексте тезисов могут быть описаны методы проведения исследований, основные формулы, коды вычислительных программ, алгоритмы программных кодов, описание установки;
  - 2.7. Актуальность работы
  - 2.8. Итоги исследования;
  - 2.9. Список использованной литературы (при наличии).
3. Тезисы оформляются печатным текстом с использованием шрифта Times New Roman размера 12 с помощью текстового редактора. Формат страниц А4.
4. Тезисы работы оформляются на русском языке.
5. Приветствуется использование иллюстраций, графиков, блок-схем, таблиц и т.д. для более наглядного представления работы. Данный иллюстративный материал, а также список использованной литературы оформляются в виде приложения к основному тексту тезисов работы. Объем приложения не должен превышать трех страниц.
6. Формулы оформляются с помощью редактора формул.

Правила подачи и оформления **текста** научно-исследовательской работы участника XXIII международного конкурса научно-технических работ школьников «Старт в Науку»

1. Научно-исследовательская работа подается на Сайт с помощью интерактивной формы во вкладке «Подача работ».
2. Требования к оформлению титульного листа научно-исследовательской работы:
  - 2.1. Название научно-исследовательской работы;
  - 2.2. ФИО автора(ов) работы;
  - 2.3. Образовательная организация, в котором обучается автор(ы) работы;
  - 2.4. ФИО, должность и место работы научного руководителя.
3. Требования к оформлению текста научно-исследовательской работы:
  - 3.1. Текст работы оформляется в текстовом редакторе;
  - 3.2. Работа оформляется на листах формата А4;
  - 3.3. При написании текста работы необходимо использовать шрифт Times New Roman размера 12, межстрочный интервал - полуторный. Текст работы оформляется на русском языке;
  - 3.4. Объем научно-исследовательской работы не должен превышать 17 страниц печатного текста;
  - 3.5. Все страницы проекта должны быть пронумерованы.
4. Иллюстративный материал может быть вставлен прямо в работу. Объем приложения не должен превышать 7 страниц.
5. Структура оформления текста научно-исследовательской работы должна содержать следующие части:
  - 5.1. Цели и задачи исследования;
  - 5.2. Актуальность работы
  - 5.3. Развернутый текст работы. В тексте работы могут быть описаны методы проведения исследований, основные формулы, математические выкладки, коды вычислительных программ, алгоритмы программных кодов, описание установки и т.д.;
  - 5.4. Итоги исследования.
  - 5.5. Список использованной литературы (при наличии).
6. Структура текста работы помимо основных частей может иметь иные части, включенные автором работы по собственному желанию.
7. Формулы оформляются с помощью редактора формул.

### **Приложение №3**

к Положению о проведении XXIII  
международного конкурса научно-  
технических работ школьников  
«Старт в Науку»

Правила оформления и защиты презентации научно-исследовательской работы участника XXIII международного конкурса научно-технических работ школьников «Старт в Науку»

1. Защита научно-исследовательской работы проводится в очном формате с применением дистанционных технологий.
2. Требования к защите научно-исследовательской работы:
  - 2.1. Защита проекта осуществляется участником Конкурса;
  - 2.2. Презентация предоставляется в формате PPTX и PDF;
  - 2.3. Общее время показа презентации составляет не более 10 мин;
  - 2.4. Объем презентации должен составлять не менее 12 и не более 20 слайдов;
  - 2.5. Каждый слайд должен иметь заголовок;
  - 2.6. Все слайды должны иметь сквозную нумерацию.
3. Требования к структуре презентации научно-исследовательской работы:
  - 3.1. Титульный слайд. Содержит тему работы, ФИО автора(ов) и научного руководителя;
  - 3.2. Слайд с указанием объекта и предмета исследования, проведенного в данной работе;
  - 3.3. Слайд с указанием целей и задач, которые ставит перед собой работа;
  - 3.4. Слайд с информацией о методах проведения исследования и о структуре работы;
  - 3.5. Серия слайдов с описанием результатов, достигнутых в исследовании;
  - 3.6. Серия слайдов с указанием выводов, к которым привело исследование, практических предложений и возможных перспектив.
4. Защита работы проводится на русском языке.
5. Формулы оформляются с помощью редактора формул.
6. Рекомендуются использование иллюстраций, графиков, блок-схем, таблиц и т.д. для более наглядного представления работы.