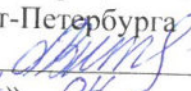


Отдел образования администрации Московского района Санкт-Петербурга

Государственное бюджетное учреждение  
дополнительного образования  
Центр детского (юношеского) технического творчества  
Московского района Санкт-Петербурга

Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение  
лицей №373 Московского района Санкт-Петербурга  
«Экономический лицей»

Согласовано  
Начальник отдела образования  
администрации Московского района  
Санкт-Петербурга  
  
В.В. Литвинова  
« 04 » 04 2022 г.

Утверждаю  
Директор ГБУ ДО  
ЦДЮТТ Московского района  
Санкт-Петербурга  
  
Е.А. Исаева  
« 04 » 04 2022 г.

Утверждаю  
Директор ГБОУ лицей № 373  
Московского района Санкт-Петербурга  
  
И.В. Афанасьева  
« 04 » 04 2022 г.

**ПОЛОЖЕНИЕ**

о районной научно-практической конференции  
учащихся общеобразовательных организаций «Интеллект+»

**1. ЦЕЛЬ КОНФЕРЕНЦИИ**

создание условий для стимулирования интереса учащихся к исследовательской и проектной деятельности.

**2. ЗАДАЧИ КОНФЕРЕНЦИИ**

- создание условий для формирования мировоззрения юношества, ориентированного на освоение фундаментальных наук;
- поддержка учащихся, склонных к научному творчеству;
- приобщение учащихся к исследовательской, экспериментальной, конструкторской, поисковой деятельности; расширение, углубление теоретических знаний и подготовка к профессиональной деятельности;
- развитие коммуникативных умений и способностей учащихся.

**3. ОРГАНИЗАТОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ**

- Отдел образования администрации Московского района Санкт-Петербурга (196084, Санкт-Петербург, Московский проспект, 129)
- ГБОУ лицей №373 Московского района Санкт-Петербурга (196084, Санкт-Петербург, Московский проспект, 112);
- ГБУ ДО Центр детского (юношеского) технического творчества Московского района Санкт-Петербурга (196143, Санкт-Петербург, ул. Ленсовета, 35).

**4. УЧАСТНИКИ КОНФЕРЕНЦИИ**

Учащиеся 2-11 классов образовательных организаций общего образования Московского района.

## **5. СОДЕРЖАНИЕ КОНФЕРЕНЦИИ**

Конференция проводится по направлениям:

- точные науки (математика, физика, информатика);
- естественные науки (биология, химия, экология, география);
- социально-гуманитарные науки (русский язык и литература, МХК, иностранные языки, история и обществознание, психология и социология, экономика и право);
- представление творческих проектов (начальная школа).

Тематика работ не ограничена.

## **6. ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ**

Программа конференции предполагает следующие мероприятия:

- Ярмарка идей: для учащихся 2-4 классов
- Публичная защита проектов или учебных исследований: для учащихся 5-8 классов
- Публичная защита проектов или учебных исследований: для учащихся 9-11 классов.

Учащимся 9-11 классов, предъявляющим слушателям результаты своей исследовательской и проектной деятельности, процедура публичной защиты позволяет представить свой индивидуальный итоговый проект в рамках освоения образовательной программы в контексте Федеральных государственных образовательных стандартов основного общего и среднего общего образования как составную часть итоговой аттестации.

## **7. СРОКИ И МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ**

Конференция состоится **12 и 13 мая 2022 года** в ГБОУ лицее № 373 Московского района Санкт-Петербурга по адресам: Санкт-Петербург, Московский проспект, д. 96 (здание начальной школы) и по адресу: Санкт-Петербург, Московский проспект, д. 112 (здание основной и средней школы). По эпидемическим показаниям возможно проведение конференции с использованием дистанционного формата. В этом случае, ссылка для подключения высылается участнику на почту руководителя, указанную в заявке, не менее чем за сутки до проведения конференции.

## **8. ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ ПРОВЕДЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ**

**До 15 апреля 2022 года** создается оргкомитет конференции, в который входят специалисты ГБОУ лицей №373 Московского района Санкт-Петербурга и ГБОУ ДОД ЦДЮТТ Московского района Санкт-Петербурга, представители ВУЗов и общественных организаций.

**До 30 апреля 2022 года** формируется список выступлений, состав экспертов для рецензирования представленных работ, состав жюри.

После проведения конференции на заседании жюри определяются победители и призеры, лучшие работы рекомендуются для публикации и представления от Московского района Санкт-Петербурга на Петербургской открытой научно-практической конференции старшекласников «Будущее сильной России – в высоких технологиях» (протокол передается в оргкомитет).

## **9. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ПРЕДСТАВЛЕННЫХ РАБОТ**

В исследовательских работах члены жюри оценивают степень владения учащимися научным языком, умение излагать свои мысли в письменной и устной речи, вести научную дискуссию, защищать свои идеи в устной беседе, степень эрудиции, способность оперировать своими знаниями для ответа на вопросы.

Для оценки представленных моделей, макетов используются следующие критерии: умение представить результат самостоятельной исследовательской деятельности при проектировании новой технической системы или улучшения характеристик старой, новизна решения проблемы на основе анализа разнородной информации (специальной литературы, ресурсов глобальной сети, своего опыта и опыта коллег и т.д.).

## 10. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

10.1. Даты проведения конференции

**12 мая 2022 года**, место проведения – ГБОУ лицей №373 Московского района Санкт-Петербурга, Московский пр., 96. Начало проведения в 14:00. Форма проведения – Ярмарка идей.

**13 мая 2022 года**, место проведения – ГБОУ лицей №373 Московского района Санкт-Петербурга, Московский пр., 112. Начало проведения в 15:00. Форма проведения – Публичная защита.

10.2. Формат проведения Ярмарки идей

Ярмарка идей – это публичное представление любых исследовательских, творческих работ, продуктов проектной деятельности (моделей, макетов), выступлений учащихся (кроме художественных номеров и выступлений художественных коллективов), имеющих исследовательский, экспериментальный, конструкторский, поисковый характер. Допускается представление работ в творческих группах, в том числе с участием родителей учащихся. Главное – умение донести до слушателей свою идею. Продолжительность публичного представления результатов своей работы – до 7 минут. Дополнительно до 5 минут предусматривается для ответов на вопросы.

10.3. Формат проведения Публичной защиты

Публичная защита проектов проводится в форме устного выступления с презентацией (видеоматериалами) или без презентации, с использованием результатов исследования и продуктов проектной деятельности. Главное – умение убедительно и ярко представить свое исследование или проект. Продолжительность публичного представления результатов своей работы – до 10 минут. Дополнительно до 5 минут предусматривается для ответов на вопросы.

10.4. Для организации и проведения конференции создается оргкомитет, для оценивания работ учащихся – независимое жюри.

10.5. Конференция проводится по предметным секциям, которые формируются на основании заявок участников.

10.6. Участники конференции предоставляют:

до **28 апреля 2022 года** заявку на участие в конференции по ссылке <https://forms.yandex.ru/u/624eb2751430053dc73325e3/> (вопросы в электронной форме заявки согласно Приложению I).

до **13:00 05 мая 2022 года** текст работы, оформленный в соответствии с Приложением II, в электронной форме (word) на электронный адрес [vasiljevaev@licei373.ru](mailto:vasiljevaev@licei373.ru). В теме письма необходимо указать «Работа на конференцию «Интеллект+», файл подписать фамилией, инициалами, с указанием номера класса и школы. Например: «Иванов А\_7\_351».

Конкурсные работы должны быть оформлены в соответствии с требованиями (Приложение II) и предоставляться в печатном виде для работы экспертов в день проведения конференции. При дистанционном формате проведения бумажные версии работы не предоставляются.

10.7. Выступления могут сопровождаться компьютерной презентацией, демонстрацией видеофильмов, экспериментами.

10.8. Конкурсные работы оцениваются по разработанным критериям. (Приложение III).

На работы, отмеченные степенными дипломами и (или) рекомендованные к публикации по решению предметного жюри, оформляются тезисы объемом не более трех страниц. Тезисы в электронном виде, оформленные в соответствии с требованиями (Приложение IV) присылаются на электронный адрес [vasiljevaev@licei373.ru](mailto:vasiljevaev@licei373.ru) до **25 мая 2022 года**.

## 11. НАГРАЖДЕНИЕ ПОБЕДИТЕЛЕЙ И ПРИЗЕРОВ

Победители и призеры по решению оргкомитета награждаются дипломами I, II, III степени.

Все участники конференции и педагоги, подготовившие участников, получают сертификаты.

## **12. ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**

Для технического сопровождения выступлений участникам будут предложены:

- компьютер;
- мультимедийный проектор;
- микрофон.

### **Контакты:**

196084 Санкт-Петербург, Московский проспект, 112 сайт: <http://лицей373.рф/>  
e-mail: [school373@yandex.ru](mailto:school373@yandex.ru), [vasiljevaev@licei373.ru](mailto:vasiljevaev@licei373.ru).

### **Координаторы:**

- Васильева Эльвира Васильевна, заместитель директора по учебно - воспитательной работе ГБОУ лицей № 373 Московского района Санкт – Петербурга, тел. 8-911-163-62-18;
- Кудрявцева Ольга Станиславовна, заместитель директора по учебно-воспитательной работе ГБОУ лицей № 373 Московского района Санкт – Петербурга, тел.417-56-54.

# Приложение I

## Форма заявки

№	ОУ (сокращённое наименование по Уставу)	ФИО участника	Класс	Направление (секция)	Тема работы	Научный руководитель ФИО (полностью), должность (учитель - с указанием предмета), место работы (сокращённое название в соответствии с Уставом ОУ)	Электронная почта для связи с научным руководителем

### Примечание:

Заполнение всех данных – обязательно! При отсутствии в заявке каких-либо сведений, организаторы оставляют за собой право ее не рассматривать.

### Требования к работам учащихся

1. На конференцию принимаются работы, носящие проблемный, исследовательский и поисковый характер.
2. Конференция проводится по направлениям:
  - точные науки (математика, физика, информатика);
  - естественные науки (биология, химия, экология, география);
  - социально-гуманитарные науки (русский язык и литература, МХК, иностранные языки, история и обществознание, психология и социология, экономика и право);
  - прикладные науки.
3. Работа должна содержать следующие разделы:
  - 1) Титульный лист, на котором обязательно указываются: название образовательного учреждения, тема работы, фамилия, имя, отчество автора, класс, фамилия, имя, отчество руководителя работы, год выполнения работы.
  - 2) Содержание или оглавление.
  - 3) Введение, где должны быть чётко сформулированы цель и задачи работы, степень изученности проблемы, сделан краткий литературный обзор, обоснована актуальность и практическая значимость исследования.
  - 4) Основная часть. Раскрыть тему исследования, подтверждая результаты цифрами, фактами, экспериментом и т.д.
  - 5) Выводы, где приводятся краткие формулировки результатов работы, в соответствии с поставленными задачами.
  - 6) Заключение, где могут быть намечены дальнейшие перспективы работы, указаны практические рекомендации, вытекающие из данной исследовательской работы.
  - 7) Список использованной литературы, оформленный в соответствии с правилами составления библиографического списка. В тексте работы должны быть ссылки на использованные литературные источники.

## Критерии оценки конкурсных работ учащихся

Максимальное количество баллов - 25

Критерии	Оценка
1. Элемент исследования	<p>5-Полный цикл исследования, включающий подготовку программы, наблюдения или проведения эксперимента, обработку и анализ полученного материала, создание нового продукта</p> <p>4-Исследование с привлечением первичных наблюдений, выполненных другими авторами, собственная обработка, анализ</p> <p>3-Исследование, проведённое на основе литературных источников, опубликованных работ</p> <p>2-Имеются элементы исследования или обобщения</p> <p>1-Элементарная компилятивная работа, изложение известных фактов, истин</p>
2. Достижения автора	<p>4- Собственная постановка проблемы или задачи, непосредственное участие в наблюдении или эксперименте, использование в работе аналитических методов</p> <p>3-Собственная разработка отдельных вопросов, глубокая проработка имеющихся источников.</p> <p>2-Усвоение и ретрансляция знаний сверх учебной программы, достаточное представление о предыдущих достижениях</p> <p>1-Общее или слабое ориентирование в заданной области</p>
3. Эрудиция	<p>4-Знание основных положений в избранной или сопредельной областях знаний</p> <p>3-Хорошая осведомлённость в избранной области знаний</p> <p>2-Посредственная осведомлённость в избранной области знаний</p> <p>1-Слабое представление об основах, истинах, достижениях в данной области</p>
4. Значимость исследования	<p>3-Работа может быть рекомендована для опубликования, использована в практической деятельности</p> <p>2-Имеет частичный прикладной характер</p> <p>1-Имеет значение только для автора</p>
5. Устная защита	<p>4-Выразительное, логичное, компактное, с элементами риторики</p> <p>3-Применение вспомогательного материала: использование наглядных пособий, таблиц, графиков, иллюстраций, качество презентации</p> <p>2-Упорядоченное, более или менее связное, но лексика маловыразительная, допускаются паузы, обращения к тексту доклада</p> <p>1-Доклад зачитывается по подготовленному тексту</p>
6. Композиция доклада	<p>3-Имеется введение, обозначена цель, выдержана логика построения, объём и требования к оформлению</p> <p>2-Основные требования выполнены посредственно</p> <p>1-Отсутствует стройность и последовательность изложения, слабо просматриваются цели, задачи, выводы.</p>
7. Библиография	<p>2-Представлена достаточно полно, соответствует замыслу работы, использованы монографии, представлены цитаты, имеются ссылки</p> <p>1-Число источников ограничено</p>

**Критерии оценивания  
проектов на иностранном языке**

Максимальное количество баллов **30**

Критерии оценки проекта	Содержание критерия	Баллы
<b>1. Устная защита (8 баллов)</b>	Выразительное, логичное выступление с применением вспомогательного материала: использование наглядных пособий, иллюстраций; качество презентации.	3
	Упорядоченное, более или менее связное выступление, но лексика маловыразительная, допускаются паузы, частые обращения к тексту доклада.	2
	Доклад зачитывается по подготовленному тексту.	1
	Докладчик смог аргументировано ответить на вопросы	2
<b>2. Качество содержания проектной работы (11 баллов)</b>	Целеполагание (Цель не сформулирована. Цель сформулирована, но не обоснована или обоснована в общих чертах. Цель четко сформулирована и обоснована.)	0-2
	Глубина раскрытия темы.	0-2
	Выводы работы соответствуют поставленным целям.	0-2
	Оригинальность, неповторимость проекта.	2
	Есть ли исследовательский аспект в работе.	2
	Докладчик выдержал временные рамки выступления.	1
<b>3. Языковая грамотность (3 балла)</b>	Большой словарный запас и владение разнообразными грамматическими структурами. Допускаются отдельные ошибки, которые не затрудняют понимание.	3
	Допускаются языковые ошибки, затрудняющие понимание.	2
	Есть многочисленные языковые ошибки.	1
<b>4. Произносительная сторона речи (3 балла)</b>	Речь понятна: не допускаются фонематические ошибки; практически все звуки в потоке речи произносятся правильно; соблюдается правильный интонационный рисунок.	3
	Допускаются незначительные фонематические ошибки.	2
	Речь плохо воспринимается на слух из-за большого количества фонематических ошибок и неправильного произнесения многих звуков.	1
<b>5. Презентация (5 баллов)</b>	Содержание темы раскрыто. Дизайн логичен и подчеркивает содержание. Все параметры шрифта хорошо подобраны (текст хорошо читается). Оформлен титульный слайд, представлена библиография. Отсутствуют фактические и языковые ошибки. Картинки качественные, текст и картинки не перегружают работу.	0-5



### Требования к материалам тезисов, представляемым в сборник материалов научно-практической конференции

1. В тексте публикации перед ее названием необходимо указать фамилию, имя, отчество учащегося, учебное заведение, в котором он обучается, класс, а также (с новой строки) фамилию, имя и отчество научного руководителя с указанием должности и места работы.
2. Параметры страницы:  
 Формат – А4 (210x297 мм). Поля: правое – 3,0 см, левое, верхнее и нижнее – 1,5 см.  
 Шрифт: Times New Roman (суг.). Кегль: 12 – Основной текст, фамилия автора, наименование статьи (полужирный); 12 – список литературы и сноски.  
 Межстрочный интервал – 1. Абзацный отступ – 1,25 см.  
 Словарь – русский, установка переносов – нет, формат строки – по ширине.  
 Все формулы должны быть набраны с помощью редактора формул: обычный – 12 пт; крупный индекс – 12 пт; мелкий индекс – 10 пт; крупный символ – 14 пт; мелкий символ – 8 пт.
3. Если в статье имеются рисунки, таблицы или другие иллюстрации, необходимо дополнительно предоставить их в отдельном файле формата .jpg, .gif или .bmp. Элементы каждой таблицы и/или графика должны быть объединены в один объект.
4. Список литературы должен содержать сведения из доступных читателю источников и быть оформлен по ГОСТ Р 7.0.5 – 2008 «Библиографическая ссылка».
5. В случае несоблюдения одного или более вышеизложенных требований материалы возвращаются автору на доработку, а в случае невозможности связаться с ним и/или при несоблюдении срока предоставления работ – изымаются из сборника.
6. Рукописи не рецензируются. **Ответственность за содержание статей несут авторы и научные руководители.**

#### *Образец оформления*

Иванов Артемий, ГБОУ лицей №373 Московского района  
 Санкт-Петербурга, 10 класс  
 научный руководитель – Павлова Т.Н., учитель физики  
 ГБОУ лицей №373 Московского района Санкт-Петербурга

### СТРУКТУРНЫЙ АНАЛИЗ РЫЧАЖНО-КУЛАЧКОВОГО МЕХАНИЗМА

В последнее время актуальным стал вопрос поиска альтернативы двигателю внутреннего сгорания с кривошипно-шатунным механизмом [1].

#### **Литература:**

Теория механизмов и машин: учебное пособие для студ. высш. учеб. заведений / М.З. Коловский, А.Н. Евграфов, Ю.А. Семенов, А.В. Слоущ. – М.: Издательский центр «Академия», 2006. – 560 с.