

Утверждено
приказом КОГОАУ ДО «Центр
технического творчества»
№ 293 от 14 декабря 2020 г.

ПОЛОЖЕНИЕ

об областном конкурсе исследовательских, проектных работ обучающихся образовательных организаций «Вятский Левша»

1. Общие положения

Настоящее Положение устанавливает порядок и сроки проведения областного конкурса исследовательских, проектных работ обучающихся образовательных организаций «Вятский Левша» (далее – Конкурс), определяет категорию участников, критерии оценки, порядок подведения итогов и определения победителей Конкурса.

Конкурс проводится с целью раскрытия творческого потенциала детей и молодежи в сфере науки и техники.

Задачи Конкурса:

- привлечение детей и молодёжи к научно-техническому творчеству, приобщение их к науке и изобретательству;
- развитие общей культуры, креативности, технического, научного и творческого мышления детей и молодежи;
- выявление и поддержка талантливых детей в области научно-технического творчества.

2. Участники Конкурса

В Конкурсе принимают участие обучающиеся образовательных организаций всех типов в возрасте от 14 лет до 21 года включительно (на момент проведения Конкурса).

Возраст участников подтверждается предъявлением при регистрации оригиналов (копий) свидетельств о рождении, паспортов, справок из образовательных организаций. **Участие в Конкурсе является индивидуальным.**

3. Сроки и место проведения Конкурса

Конкурс проводится в два этапа:

I этап (муниципальный) – в образовательных организациях с 1 ноября 2020 г. по 26 февраля 2021 года.

II этап (региональный) – с 1 по 19 марта 2021 года в Кировском областном государственном образовательном автономном учреждении дополнительного образования «Центр технического творчества» (далее — Центр).

На II этапе, с 1 по 19 марта 2021 года проводится оценивание членами жюри материалов участников Конкурса по критериям оценки, изложенными в п. 7 настоящего положения.

4. Срок подачи заявок на участие во II этапе Конкурса

Для участия в региональном этапе Конкурса до 26 февраля 2021 года на электронный адрес konkurskirov@mail.ru (тема: «Вятский Левша») направляются следующие материалы:

- заявка об участии в Конкурсе по форме (Приложение);
- копию приказа об итогах проведения I этапа Конкурса;
- полный электронный вариант работы (включая раздел «Приложение»);
- видеоматериалы – представление проекта участником (размещаются на интернет-ресурсе www.youtube.com, ссылка на ролик вписывается в заявку)

5. Руководство подготовкой и проведением Конкурса

Организатором Конкурса является министерство образования Кировской области. Руководство подготовкой и проведением Конкурса осуществляет Центр.

Для проведения I этапа Конкурса создаются оргкомитет и жюри в образовательных организациях. Оценивание работ на II этапе проводит жюри Конкурса, формируемое Центром.

6. Условия проведения Конкурса

Конкурс проводится по трём номинациям:

- «Техническое моделирование»;
- «Техническое конструирование»;
- «Радиоэлектроника, робототехника, автоматика, телемеханика».

К Конкурсу допускаются работы в виде доклада или проекта, выполненные индивидуально по номинациям.

Номинация «Техническое моделирование».

Участники представляют макеты или модели различных видов транспортной, промышленной, сельскохозяйственной, спортивной, военной техники, исполненных в масштабе или по индивидуальным чертежам (макеты моделей судов, кораблей, подводных лодок, радиоуправляемых яхт; макеты авиационных моделей: комнатных, свободнолетающих, радиоуправляемых; макеты радиоуправляемых автомоделей; макеты космодронов, космических кораблей; настольные макеты автогородков и др.) В изготовлении макетов моделей ранее существовавших должна быть сохранена историчность и подлинность изделия, копирование в уменьшенном виде, масштаб уменьшения по желанию участника. Технические параметры вновь придуманных моделей на усмотрение автора.

Номинация «Техническое конструирование».

Участники представляют действующие устройства транспортной, промышленной, сельскохозяйственной, военной техники; станочное оборудование; оборудование для облегчения труда и получения определенных навыков; оборудование для внедрения в промышленность и сельское хозяйство. Данная номинация подразумевает идейное создание, изобретение, усовершенствование, изготовление технического продукта, направленного на облегчение труда человека. Технические параметры вновь придуманных моделей на усмотрение автора.

Номинация «Радиоэлектроника, робототехника, автоматика, телемеханика».

Участники представляют действующие устройства, конструкции, приборы радиоэлектроники и автоматики; технические средства передачи и приёма информации с целью управления и контроля на расстоянии, исключающих участие человека при выполнении операций конкретного процесса; автоматизированные технические средства (роботы). Технический продукт должен быть социально значим, применим на практике.

Требования к оформлению конкурсных работ.

Текст работы выполняется в печатном виде формата А4, шрифта Times New Roman, 14 кегль, междустрочный интервал – 1,5; поля страницы – 2,5 см слева, по 1,5 см с остальных сторон.

Присланные на Конкурс работы должны включать следующие разделы:

1) описательная часть:

- титульный лист (Ф.И.О. автора, возраст, Ф.И.О. педагога, образовательная организация и название работы),
- оглавление,
- аннотация (тезисное изложение сути работы на 1 машинописной странице с указанием объёма работы, использованных источников и приложений),
- введение (постановка задачи, актуальность, цель работы и ее значение);

2) основное содержание (состоит из отдельных разделов: теоретического, поискового, технологического, эколого-экономического);

3) выводы и практические рекомендации;

4) заключение (результаты, обобщение по проделанной работе);

5) список литературы, использованное программное обеспечение;

б) приложения (чертежи, схемы, фотографии и т.п.).

Конкурсные материалы не рецензируются и не возвращаются.

Требование к видеоролику

- хронометраж – не более 5 минут;
- формат видео – mp4;
- кодек – h.264;
- разрешение –HD (1280x720) или выше;
- соотношение сторон – 16:9.

В видеоролике участник презентует свой проект: даёт краткое описание проекта; рассказывает о целях, задачах, проблематике; технологии/методах/принципах достижения решения проблемы; результатах исследований; демонстрирует работу с использованием чертежей и схем, объясняет устройство и принцип работы, делает выводы. Допускаются любительская и профессиональная видеосъемки, которая соответствует требованиям. **Видеоролик размещается на интернет-ресурсе www.youtube.com, а ссылка на ролик вписывается в заявку.**

7. Критерии оценки работ участников II этапа Конкурса

Работы в каждой номинации оцениваются по соответствующим критериям.

Оценка *описания работы*:

- актуальность замысла – 5 баллов,
- соответствие цели и задач проблеме – 5 баллов,
- наличие исследовательской и экспериментальной части, целесообразность выводов – 10 баллов,
- перечень требований к объекту проектирования – 5 баллов,
- качество технической документации – 5 баллов,
- уровень оформления – 2 балла,
- эколого-экономическое обоснование – 3 балла.

Оценка *защиты проекта (видеоролик)*:

- соответствие требованиям к содержанию – 3 балла
 - чёткость и логичность изложения – 3 балла,
 - аргументированность и убедительность – 3 балла,
- Максимальное количество баллов — 44 балла.

8. Определение победителей Конкурса

Жюри подводит итоги Конкурса по номинациям.

Победителями Конкурса в каждой номинации становятся участники, набравшие наибольшее количество баллов.

Победителям Конкурса вручаются дипломы первой степени. Участникам, занявшим вторые и третьи места в номинациях, вручаются дипломы соответствующих степеней.

При условии включения Конкурса в Перечень региональных и межрегиональных олимпиад и иных конкурсных мероприятий, победители которых могут претендовать на присуждение премий для поддержки талантливой молодежи в 2021 году, кандидатура победителя Конкурса, набравшего наибольшую сумму баллов, рекомендуется для включения в список кандидатов на присуждение премий для поддержки талантливой молодежи.

Образовательная организация
Почтовый адрес
Телефон, факс, e-mail

В оргкомитет

ЗАЯВКА

об участии в областном конкурсе исследовательских, проектных работ обучающихся образовательных организаций «Вятский Левша»

№ п/п	Название работы, номинация	Номинация	Ф.И.О. автора	Возраст	Ф.И.О. руководителя, должность, контактный телефон	Ссылка на видеоролик

В образовательном учреждении имеется письменное согласие родителей (законных представителей) включенных в заявку несовершеннолетних учащихся на обработку их персональных данных.

Подпись руководителя ОО

М.П.