МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ
ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

ПРИКАЗ

от «15» 03 2018 г. № 303

О проведении областной выставки-конкурса технического творчества обучающихся «Наследники тульских мастеров»

В соответствии с Календарем областных массовых мероприятий для детей и молодежи Тульской области на 2018 год п р и к а з ы в а ю:

1. Провести в период с 19 марта по 28 апреля 2018 года областную выставку-конкурс технического творчества обучающихся «Наследники тульских мастеров».

2. Утвердить Положение об областной выставке-конкурсе технического творчества обучающихся «Наследники тульских мастеров» (приложение).

3. Организацию подготовки и проведения областной выставки-конкурса технического творчества обучающихся «Наследники тульских мастеров» поручить государственному образовательному учреждению дополнительного образования Тульской области «Центр дополнительного образования детей» (Грошев Ю.В.).

6. Контроль исполнения настоящего приказа возложить на заместителя министра – директора департамента образования министерства образования Тульской области А.А. Шевелеву.

Министр образования
Тульской области **О.А. Осташко**

Исп.: Мамедова А.А.
Тел.: 24-53-43
Приказ_О проведении_Выставка_наследники тульских мастеров_2018

Приложение
к приказу министерства образования
Тульской области
от 15.03. 2018 г. № 303

ПОЛОЖЕНИЕ
об областной выставке-конкурсе технического творчества обучающихся «Наследники тульских мастеров»

1. Общие положения

1.1. Областная выставка-конкурс технического творчества обучающихся «Наследники тульских мастеров» (далее – Выставка-конкурс) проводится с 19 марта по 28 апреля 2018 года министерством образования Тульской области и государственным образовательным учреждением дополнительного образования Тульской области «Центр дополнительного образования детей» (далее – ГОУ ДО ТО «ЦДОД») в соответствии с Календарем областных массовых мероприятий для детей и молодежи Тульской области на 2018 год.

2. Цели и задачи Выставки-конкурса

2.1. Целями и задачами Выставки-конкурса являются:

демонстрация достижений технического творчества обучающихся образовательных учреждений Тульской области;

популяризация инженерных специальностей среди детей и молодежи;

развитие у детей и молодежи творческой активности, интереса к инженерно-техническим и исследовательским профессиям;

формирование патриотического сознания детей и молодежи;

раскрытие и поддержка творческого потенциала талантливых детей и молодежи.

3. Участники и номинации Выставки-конкурса

3.1. Участниками Выставки-конкурса являются обучающиеся общеобразовательных учреждений, учреждений дополнительного образования, профессионального образования Тульской области, а также федеральных образовательных учреждений, расположенных на территории Тульской области. Возраст участников от 7 до 20 лет.

3.2. Номинации и возрастные группы:

1. Начальное техническое моделирование и конструирование

возрастная группа – обучающиеся от 7 до 9 лет;

возрастная группа – обучающиеся от 10 до 12 лет;

2. Спортивно-техническое моделирование

возрастная группа – обучающиеся от 13 до 17 лет;

возрастная группа – обучающиеся учреждений профессионального образования старше 17 лет.

3. Радиотехника, радиоконструирование и электронная техника

возрастная группа – обучающиеся от 10 до 12 лет;

возрастная группа – обучающиеся от 13 до 17 лет;

возрастная группа – обучающиеся учреждений профессионального образования старше 17 лет.

4. Робототехника и интеллектуальные системы

возрастная группа – обучающиеся от 10 до 12 лет;

возрастная группа – обучающиеся от 13 до 17 лет;

возрастная группа – обучающиеся учреждений профессионального образования старше 17 лет.

5. Техническое моделирование

возрастная группа – обучающиеся от 13 до 17 лет;

возрастная группа – обучающиеся учреждений профессионального образования старше 17 лет.

6. Архитектурное моделирование

возрастная группа – обучающиеся от 13 до 17 лет;

возрастная группа – обучающиеся учреждений профессионального образования старше 17 лет.

7. Научно-технический проект

возрастная группа – обучающиеся от 13 до 20 лет.

Исследовательская работа

возрастная группа – обучающиеся от 13 до 20 лет.

4. Руководство Выставкой-конкурсом

4.1. Общее руководство подготовкой и проведением Выставки-конкурса осуществляет организационный комитет (далее – Оргкомитет), формируемый ГОУ ДО ТО «ЦДОД».

4.2. Оргкомитет утверждает состав жюри Выставки-конкурса, систему экспертных оценок выставочных работ.

5. Порядок и сроки проведения Выставки-конкурса

5.1. Выставка-конкурс проводится с 19 марта по 28 апреля 2018 года в три этапа:

1 этап - отборочный проводится до 30 марта 2018 года в образовательных учреждениях;

2 этап – областной (заочный) проводится с 03 по 20 апреля 2018 года, экспозиция работ в выставочном зале ГОУ ДО ТО «ЦДОД» по адресу: г. Тула, ул. Путейская, 9 до 28 апреля 2018 года;

3 этап – областной (очный) состоится не позднее 24 апреля 2018 года (по согласованию). Очный этап включает в себя:

-представление творческой работы для номинаций 1-6;

-защиту научно-технических проектов и исследовательских работ.

5.2. Образовательные учреждения направляют лучшие работы (не более ***пяти*** работ в каждой номинации и возрастной группе) в Оргкомитет областной Выставки-конкурса вместе с заявкой (приложение № 1 к Положению), согласием на обработку персональных данных (приложение № 5 к Положению).

Материалы представляются в Оргкомитет ***с 03 по 09 апреля 2018 года*** по адресу: 300041, г. Тула, ул. Путейская, д. 9, ГОУ ДО ТО «ЦДОД».

Контактный телефон: (4872) 31-63-84 Россихина Лариса Евгеньевна, Ефимова Виктория Викторовна.

5.3. Показ экспонатов Выставки-конкурса с 11 по 28 апреля 2018 года в помещении выставочного зала ГОУ ДО ТО «ЦДОД».

6. Содержание Выставки-конкурса

6.1. Выставка-конкурс проводится по следующим номинациям:

1. «Начальное техническое моделирование и конструирование».

Принимаются работы по направлениям:

«Техническое моделирование». Участник представляет простейшие ***макеты, модели, игрушки из плоских деталей*** различных видов транспортной, промышленной, сельскохозяйственной, спортивной, военной техники, исполненных в масштабе или по индивидуальным (собственным) чертежам. Целесообразно представить: простейшие макеты моделей судов, кораблей, подводных лодок, радиоуправляемых яхт; макеты авиационных моделей: комнатных, свободнолетающих, радиоуправляемых; макеты радиоуправляемых автомоделей; макеты космодромов, космических кораблей; настольные макеты автогородков.

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. Используемый материал на усмотрение участника.

«Техническое конструирование». Участник представляет простейшие ***действующие устройства*** транспортной, промышленной, сельскохозяйственной, спортивной, военной техники; рыцарские костюмы и вооружения. Технические параметры вновь придуманных моделей, на усмотрение автора. Используемый материал на усмотрение участника.

«Архитектурное моделирование». Участник представляет простейшие модели зданий и сооружений, выполненных из любых материалов, работы, посвященные 500-летию Тульского Кремля.

«Лего моделирование и конструирование». Участник представляет простейшие устройства, выполненные из легоматериала. Технический продукт должен быть социально значим, применим на практике.

2. **«Спортивно-техническое моделирование»**. Участник предоставляет авиа-, авто-, судомодели, спортивные ракеты, модели аэросаней.

3. **«Радиотехника, радиоконструирование и электронная техника»**. Участник предоставляет радиотехнические и электронные устройства: электроника в быту и на производстве, приборы в медицине и экологии, учебно-наглядные пособия.

4. **«Робототехника и интеллектуальные системы»**. Предоставляется бытовая робототехника (интеллектуальные системы и роботы, используемые

в быту и оказывающие помощь людям, созданные для более эффективного ведения хозяйства и рационального энергопотребления), промышленная робототехника (интеллектуальные системы и роботы для замещения труда человека и повышения уровня безопасности на производстве), спортивная робототехника (интеллектуальные системы и роботы, выполняющие задания по определенным правилам).

5. **«Техническое моделирование»**. Принимаются макеты, модели транспортных средств: авто-, авиа-, судо-, железнодорожный транспорт, бронетанковая техника, ракетно-космическая техника.

6. **«Архитектурное моделирование»**. Принимаются модели зданий и сооружений.

7. **«Научно-технический проект».**

В номинации «Научно-технический проект» принимаются проекты в области космонавтики и космической техники, информационных технологий, биотехнологии, медицины, химических технологий, машиностроения, радиотехники, приборостроения, энергетики и энергосбережения, строительства и архитектуры, охраны окружающей среды, а также социальные инновации (экологические проекты, проекты в области популяризации науки и техники). Работы должны быть оформлены в соответствии с требованиями (приложение № 3 к Положению).

8. **«Исследовательская работа».**

В номинации «Исследовательская работа» работы могут отражать темы исследования космоса, использования радиоэлектроники, робототехники, транспорт будущего (освоение космоса и воздушного пространства; авиация будущего; судостроение; железнодорожный транспорт), IT-технологий в различных сферах. Работы должны быть оформлены в соответствии с требованиями (приложение № 4 к Положению).

7. Требования к экспонатам Выставки-конкурса

7.1. Работы на Выставку-конкурс принимаются в оформленном для экспонирования виде.

Участник выполняет практическую часть (модель, макет и др.) и теоретическую часть (описание, чертеж) работы.

Описание изготовленного продукта включает: титульный лист; оглавление; введение; основную часть; заключение; библиографический список; приложения.

7.2. Экспонаты должны отвечать требованиям электро- и пожарной безопасности.

7.3. Каждая работа сопровождается этикеткой.

Этикетка работы заполняется на компьютере (шрифт 12) и содержит:

- наименование работы, номинация;
- фамилия, имя и возраст автора;
- фамилия, имя и отчество педагога, контактный телефон;
- сокращенное официальное наименование учреждения, с указанием муниципального образования.

Этикетка прикрепляется к лицевой стороне работы.

7.4. В Выставке-конкурсе принимают участие действующие модели, приборы, эстетически оформленные, сопровождающиеся текстовыми материалами с указанием трудоемкости работы и элементов творчества (новизна, отличие от подобных изделий). Экспонаты должны быть самостоятельно разработаны и изготовлены авторами в 2016 - 2018 годах.

Работы должны иметь этикетку и технический паспорт (приложение № 2 к Положению).

Работы, присланные на Конкурс, не рецензируются.

Соавторство не допускается.

8. Критерии оценки работ

8.1. Критерии оценки работ в номинациях 1 - 6:

- новизна и актуальность;
- наличие авторской идеи;
- наличие изобретательской и рационализаторской идеи;
- значение результатов для теории и практики;
- использование элементов современных технических разработок (решений).

8.2. Критерии оценки работ в номинациях «Научно-технический проект», «Исследовательская работа»:

- новизна и актуальность работы;
- творческий подход к разработке темы работы;
- глубина проработки проблемы, степень участия обучающихся в выполненной работе;
- научное и практическое значение результатов;
- наличие и качество иллюстрированного материала, качество оформления работы.

Каждый из критериев оценивается по 10-бальной системе. Максимальное количество – 50 баллов.

8.3. Критерии оценки представления, защиты работ:

- четкость представления материала (до 20 баллов);
- аргументированность выводов (до 20 баллов);
- полнота ответов на вопросы (до 10 баллов).

Максимальное количество – 50 баллов.

9. Подведение итогов Выставки-конкурса

9.1. Победители (1 место) и призеры (2, 3 места) Выставки-конкурса в каждой номинации и возрастной группе награждаются дипломами министерства образования Тульской области.

Оргкомитет оставляет за собой право изменить число призовых мест.

9.2. Победители (1 место) Выставки-конкурса в номинации «Радиотехника, радиоконструирование и электронная техника» в возрастной группе 13-17 лет, в номинации «Робототехника и интеллектуальные системы» в возрастной группе 13-17 лет, в номинации «Спортивно-техническое моделирование» в возрастной группе 13-17 лет могут быть

выдвинуты кандидатами на присуждение премии в рамках реализации подпрограммы 2 «Развитие общего образования Тульской области» государственной программы Тульской области «Развитие образования Тульской области».

9.3. Победители (1 место) Выставки-конкурса в номинации «Научно-технический проект» и номинации «Исследовательская работа» могут быть выдвинуты кандидатами на присуждение премии в рамках реализации подпрограммы 2 «Развитие общего образования Тульской области» государственной программы Тульской области «Развитие образования Тульской области».

9.4. Работы победителей Выставки-конкурса в номинации «Робототехника и интеллектуальные системы» во второй и третьей возрастных группах по решению жюри могут быть рекомендованы для участия во Всероссийской олимпиаде по робототехнике и интеллектуальным системам среди учащихся.

Работы победителей Выставки-конкурса в номинации «Начальное техническое моделирование и конструирование» по решению жюри могут быть рекомендованы для участия во Всероссийском конкурсе технического моделирования и конструирования «Юный техник-моделист».

9.5. Участники Выставки-конкурса, занявшие 4-6 места, награждаются грамотами ГОУ ДО ТО «ЦДОД».

10. Обработка персональных данных

10.1. Министерство образования Тульской области поручает ГОУ ДО ТО «ЦДОД» обработку определенных категорий персональных данных субъектов персональных данных в рамках целей конкурса, с их письменного согласия. Вид обработки персональных данных: сбор, обработка, систематизация, уточнение (обновление, изменение), использование, передача (предоставление доступа); удаление; уничтожение.

10.2. Ответственность за сбор письменных согласий с субъектов персональных данных на обработку персональных данных, в том числе на их передачу министерству образования Тульской области возлагается на ГОУ ДО ТО «ЦДОД».

10.3. Министерство образования Тульской области, ГОУ ДО ТО «ЦДОД» обязаны:

10.3.1. Соблюдать принципы и правила обработки персональных данных, предусмотренные Федеральным законом от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных».

10.3.2. Соблюдать конфиденциальность и обеспечивать безопасность персональных данных, обрабатываемых в связи с исполнением настоящего договора.

10.4. Соблюдать требования к защите обрабатываемых персональных данных в соответствии со ст. 19 Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных», в частности:

-осуществлять определение угроз безопасности персональных данных.

- применять средства защиты информации, прошедшие в установленном порядке процедуру оценки соответствия.

- применять организационные и технические меры по обеспечению безопасности персональных данных.

- вести учет машинных носителей персональных данных.

- вести учет лиц, допущенных к обработке персональных данных в информационных системах, устанавливать правила доступа к персональным данным.

- осуществлять обнаружение фактов несанкционированного доступа к персональным данным и принятие соответствующих мер.

- осуществлять восстановление персональных данных, модифицированных или уничтоженных вследствие несанкционированного доступа к ним.

10.5. Стороны несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации за нарушение принципов и правил обработки персональных данных и за разглашение информации ограниченного доступа.

11. Расходы на проведение Выставки-конкурса

11.1. Оплата расходов, связанных с участием в Выставке-конкурсе (изготовление экспонатов, проезд к месту проведения Выставки-конкурса), осуществляется за счет командирующих организаций или самих участников.

Министр образования
Тульской области **О.А. Осташко**

Приложение № 1 к Положению
об областной выставке-конкурсе
технического творчества обучающихся
«Наследники тульских мастеров»

ЗАЯВКА

Образовательное учреждение_____

_____

(полное официальное наименование ОУ согласно **Уставу**)

E-mail (обязательно)_____

направляет для участия в областной выставке-конкурсе технического творчества обучающихся «Наследники тульских мастеров»:

№ п/п	Фамилия, имя участника	Возраст	Номинация	Название работы	Примечание

_____ _____

Руководитель образовательного учреждения (подпись)

МП

Уважаемые педагоги! Будьте внимательны, заполняя заявку.

Заявки на участие сдаются в Оргкомитет Выставки-конкурса вместе с работами участников; заверяются печатью учреждения и личной подписью руководителя учреждения. Все графы заявки должны быть заполнены шрифтом Times New Roman, кегель 12.

Приложение № 2 к Положению
об областной выставке-конкурсе
технического творчества обучающихся
«Наследники тульских мастеров»

Паспорт экспоната
(изделие технического назначения)

1. Наименование _____
_____

2. Габариты в *м* и вес в *кг* _____
3. Краткое описание _____
_____
_____
_____
_____
_____
4. Возможная область применения _____
_____
_____
5. Год создания _____
6. Фамилия, имя, отчество автора, дата рождения_____
_____
_____
7. Фамилия, имя, отчество руководителя, должность, контактный телефон _____
_____
8. Полное наименование образовательного учреждения (в соответствии с уставом), где создан экспонат, почтовый индекс, адрес, телефон
_____
_____

_____ _____
Руководитель образовательного учреждения (подпись)

МП

Приложение № 3 к Положению
об областной выставке-конкурсе
технического творчества обучающихся
«Наследники тульских мастеров»

Требования к оформлению проекта

1. Проект должен быть отпечатан и аккуратно оформлен в формате А4 шрифт Times New Roman, № 14, красная строка – 1,25 см, межстрочный интервал – 1, выравнивание – «по ширине», поля: верхнее – 2 см, нижнее – 2 см, левое – 3 см, правое – 1,5 см.
2. Титульная страница должна содержать название проекта, данные об авторе, принадлежность к учреждению, год и место составления проекта.
3. Если проект больше пяти страниц по объему, то он имеет оглавление с указанием разделов и номеров страниц.
4. Если в проекте использованы цитаты, то оформляются сноски с указанием на источники, а также в приложении дается список используемой литературы.
5. Каждая глава должна начинаться с новой страницы, главы должны быть разделены на смысловые абзацы.
6. Приложения оформляются в формате А4 или А3 и нумеруются.
7. Если проект имеет электронный вариант, то представляется диск, который должен быть подписан.
8. Автор обязательно оставляет у себя экземпляр проекта, так как проекты не рецензируются и не возвращаются.
9. В тексте должны употребляться только те понятия, которые можно однозначно истолковать.
10. Редкие или специфические термины должны иметь сноски и толкование в приложении.
11. Проект должен быть кратким и лаконичным.

Приложение № 4 к Положению
об областной выставке-конкурсе
технического творчества обучающихся
«Наследники тульских мастеров»

Требования к оформлению исследовательской работы:

1. Исследовательская работа представляется на Выставку-конкурс в напечатанном виде (Word Microsoft Office).

2. Напечатанная работа должна быть сброшюрована в скоросшиватель, формат листа А 4.

3. Шрифт Times New Roman, № 14, прямой; красная строка – 1 см; межстрочный интервал – 1,5; выравнивание –по ширине; поля: верхнее – 2 см, нижнее – 2 см, левое - 3 см, правое - 1,5 см., листы должны быть пронумерованы.

4. Структура исследовательской работы:

титульный лист (титульный лист должен содержать название исследовательской работы, данные об авторе, принадлежность к учреждению, год и место составления исследовательской работы);

оглавление;

аннотация;

введение (постановка задачи, актуальность, цель работы и её значение);

основное содержание;

выводы;

заключение;

список использованных информационных источников;

приложения (при необходимости).

5. Аннотация работы должна включать тезисное изложение сути работы на одной странице с указанием объема работы, количества таблиц, рисунков, иллюстраций, использованных информационных источников и приложений.

6. Объем работы не должен превышать 30 листов, включая рисунки, схемы, таблицы, графики и фотографии (иллюстративный материал представляется на листах формата А4).

7. Компьютерные презентации для докладов должны быть оформлены в Power Point (MS Office).

Приложение № 5 к Положению
об областной выставке-конкурсе
технического творчества обучающихся
«Наследники тульских мастеров»

СОГЛАСИЕ
родителей (законных представителей) на обработку персональных данных обучающихся, участников региональных (областных) мероприятий для детей и молодежи Тульской области

Я, _____, проживающий
(фамилия, имя, отчество представителя обучающегося)

по адресу: _____, паспорт серии _____
(адрес представителя обучающегося)

номер _____, выдан _____
(указать орган, которым выдан паспорт)

_____ «___» _____ _____ года
(дата выдачи паспорта)

в соответствии с требованиями Федерального закона от 27.07.2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных», с целью участия в областной выставке-конкурсе технического творчества обучающихся «Наследники тульских мастеров» даю согласие следующему оператору персональных данных: **министерство образования Тульской области,** адрес регистрации: 300041, г. Тула, пр-т Ленина, д. 2; адрес фактический: 300012, г. Тула, ул. Оружейная, д. 5;
на обработку, персональных данных учащегося _____
(фамилия, имя, отчество участника)

_____, проживающего по адресу
_____,
(адрес,

_____
номер свидетельства о рождении,

_____
сведения о дате выдачи и выдавшем его органе)

а именно: фамилию, имя, отчество, данные свидетельства о рождении, паспортные данные, наименование образовательного учреждения, в котором обучается ребенок, адрес места жительства, номер контактного телефона или сведения о других способах связи.
Перечень действий с персональными данными: сбор, запись, систематизация, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование, удаление, уничтожение персональных данных, передача в **ГОУ ДО ТО «ЦДОД»**, адрес регистрации 300041, г. Тула, ул. Путейская, д. 9, фактический адрес: 300041, г. Тула, ул. Путейская, д. 9.
Общее описание используемых способов обработки персональных данных: смешанная обработка, с передачей по внутренней сети указанных операторов персональных данных, с передачей по сети Интернет.
Настоящее согласие действует с момента подписания до 31.12.2018г.
Согласие на обработку персональных данных может быть отозвано субъектом персональных данных в любой момент на основании письменного заявления, поданного в адрес министерства образования Тульской области.

_____ «____»_____ _____ г.
(подпись) (дата, месяц и год заполнения)