

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ
ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ**

П Р И К А З

от «01» 02 2018 г.

№ 106

**О проведении регионального этапа Всероссийской конференции
«Юные техники и изобретатели» в Государственной Думе Федерального
Собрания Российской Федерации**

В соответствии с Календарем областных массовых мероприятий для детей и молодежи Тульской области на 2018 год и положением о Всероссийской конференции «Юные техники и изобретатели» в Государственной Думе Федерального Собрания Российской Федерации **п р и к а з ы в а ю:**

1. Провести с 1 февраля по 30 марта 2018 года региональный этап Всероссийской конференции «Юные техники и изобретатели» в Государственной Думе Федерального Собрания Российской Федерации.

2. Утвердить Положение о проведении регионального этапа Всероссийской конференции «Юные техники и изобретатели» в Государственной Думе Федерального Собрания Российской Федерации (приложение № 1) и смету расходов (приложение № 2).

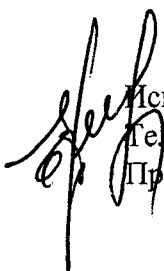
3. Организацию подготовки и проведения регионального этапа Всероссийской конференции «Юные техники и изобретатели» в Государственной Думе Федерального Собрания Российской Федерации поручить государственному образовательному учреждению дополнительного образования Тульской области «Центр дополнительного образования детей» (Грошев Ю.В.).

4. 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_ Юные техники и изобретатели

Приложение № 1
к приказу министерства образования
Тульской области
от 01.02. 2018 г. № 106

ПОЛОЖЕНИЕ
о региональном этапе Всероссийской конференции
«Юные техники и изобретатели» в Государственной Думе
Федерального Собрания Российской Федерации

1. Общие положения

1.1. Региональный этап Всероссийской конференции «Юные техники и изобретатели» в Государственной Думе Федерального Собрания Российской Федерации (далее – Конференция) проводится с 1 февраля по 30 марта 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 Конференции

2.1. Целями и задачами Конференции являются:

раскрытие творческого потенциала детей и молодежи в сфере науки и техники, развитие общей культуры, технического, научного и творческого мышления детей и молодежи;

мотивация к изобретательству, развитие научной, познавательной и творческой активности;

расширение коммуникативного пространства на основе активизации интереса к технической и интеллектуально-творческой деятельности;

создание условий для совместного публичного представления педагогами и обучающимися результатов их интеллектуального и технического творчества, изобретательства;

поиск новых идей, фиксация новых тенденций в развитии интеллектуального, технического творчества и изобретательства.

3. Руководство Конференцией

3.1. Для подготовки и проведения Конференции создается организационный комитет (далее – Оргкомитет), формируемый ГОУ ДО ТО «ЦДОД».

3.2. Оргкомитет формирует состав жюри, систему экспертных оценок, информирует об итогах Конференции.

4. Участники Конференции

4.1. К участию в Конференции приглашаются обучающиеся в возрасте 8–17 лет образовательных учреждений Тульской области (общего, дополнительного и профессионального образования).

4.2. К участию в номинации «Наставник года» приглашаются педагоги дополнительного образования образовательных учреждений Тульской области (общего, дополнительного и профессионального образования).

5. Порядок и условия проведения Конференции

5.1. Для участия в Конференции необходимо до **05 марта 2018 года** представить по адресу электронной почты: oomr.cdod@tularegion.org заявку (приложение № 1 к Положению) с подробным описанием проекта и презентацией, согласие на обработку персональных данных (приложения № 2, 3 к Положению).

По решению Оргкомитета участники Конференции будут приглашены на очный этап для презентации своих проектов.

5.2. Конференция проводится по номинациям (темам проектов) (приложение № 4 к Положению).

5.3. Рассмотрение работ проводится в два этапа: заочный (предварительная оценка жюри) и очный (публичная защита работ).

День проведения публичной защиты работ не позднее 27 марта 2018 года. Дата, время и место защиты будет сообщено дополнительно.

Телефон для справок: 8 (4872) 31-63-84 Россихина Лариса Евгеньевна.

5.4. Работа должна включать:

а) Мультимедийную презентацию с подробным описанием проекта в форматах PDF или Power Point. Общее число слайдов - 15 сл.

б) Текстовую часть проекта

Правила оформления текста: 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.

Объем работы не должен превышать 30 страниц, включая рисунки, схемы, таблицы, графики и фотографии (иллюстративный материал представляется в презентации).

Описательная часть:

Титульный лист (Ф.И.О. автора, Ф.И.О. педагога, название работы и учреждения).

Оглавление.

Аннотация (включает тезисное изложение сути работы на 1 машинописной странице с указанием объема работы, количества таблиц, рисунков, иллюстраций, использованных литературных источников и приложений).

Введение (постановка задачи, актуальность, цель работы и ее значение).

Основное содержание.

Выводы и практические рекомендации.

Заключение.

Список литературы, использованное программное обеспечение.

Приложения (при необходимости).

5.5. Для педагогических работников образовательных организаций, участвующих в проекте в номинации «Наставник года», работа должна включать:

мультимедийную презентацию с подробным описанием компетенций и уникальной методики преподавания в форматах PDF или Power Point. Общее число слайдов – 20 сл.;

фото и видеофайлы, подтверждающие работу по подготовке юных техников;

подробную объективку с указанием Ф.И.О. победителей олимпиад, конкурсов, наград и отличительных знаков, ссылки на печатные материалы, книги и др.

Рассмотрение материалов проводится заочно.

6. Критерии оценки конкурсных материалов

6.1. Критериями оценки для юных конкурсантов:

актуальность и новизна темы;

обоснованность цели и задач;

наличие исследовательской и экспериментальной части;

практическая и общественная значимость работы;

целесообразность выводов;

наличие соответствующей технической документации (схемы, чертежи, расчеты, графики);

соответствие оформления работы конкурсным требованиям;

экономические расчеты (желательно).

6.2. Для педагогических работников образовательных организаций, участвующих в проекте в номинации «Наставник года»:

результаты научно-технического творчества воспитанников;

уникальность методики;

инновационные подходы к теоретическим и практическим занятиям;

наличие отзывов, благодарностей, почетных грамот, наград и т.д.

6.3. Критерии оценки защиты проекта на Конференции

аргументированность и убедительность;

культура речи, грамотность изложения, использование соответствующей терминологии;

эрудиция и объем знаний;

знание закономерностей физических явлений, обоснованность ответов.

Время выступления: до 7 минут.

7. Подведение итогов и награждение победителей Конференции

7.1. Победители (6 человек) награждаются дипломами министерства образования Тульской области.

7.2. Участники Конференции могут быть выдвинуты кандидатами на участие во Всероссийской Конференции «Юные техники и изобретатели» в Государственной Думе Федерального Собрания Российской Федерации.

7.3. Победитель (1 место) и призер (2 место) в номинации «Наставник года» будут награждены дипломами министерства образования Тульской области, их документы могут быть направлены в Оргкомитет Всероссийской Конференции.

8. Обработка персональных данных

8.1. 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.

8.2. 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».

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

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

8.3.2. Соблюдать конфиденциальность и обеспечивать безопасность персональных данных.

8.4. 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.

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

**Министр образования
Тульской области**



О.А. Осташко

Приложение № 1 к Положению
о региональном этапе Всероссийской
конференции «Юные техники и изобретатели» в
Государственной Думе Федерального Собрания
Российской Федерации

Заявка
на участие в региональном этапе Всероссийской конференции
«Юные техники и изобретатели» в Государственной Думе
Федерального Собрания Российской Федерации

Образовательное учреждение _____

(полное официальное наименование ОУ согласно уставу, муниципальное образование)

адрес _____

e-mail (обязательно) _____

направляет для участия в региональном этапе Всероссийской конференции
«Юные техники и изобретатели»

№ п/п	Ф.И.О. участника	Дата рождения	Номинация, название работы	Ф.И.О. педагога, контактный телефон

Руководитель образовательного учреждения _____

_____ (подпись)

Место печати

Приложение № 2 к Положению
о региональном этапе Всероссийской
конференции «Юные техники и изобретатели» в
Государственной Думе Федерального Собрания
Российской Федерации

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 региональном этапе Всероссийской конференции «Юные техники и изобретатели» в Государственной Думе Федерального Собрания Российской Федерации 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. Путевская, д. 9, фактический адрес 300041, г. Тула, ул. Путевская, 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 « ____ » _____ 20 ____ г.

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.

(подпись)

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

Приложение № 3 к Положению
о региональном этапе Всероссийской
конференции «Юные техники и
изобретатели» в Государственной Думе
Федерального Собрания Российской
Федерации

СОГЛАСИЕ
педагога-участника регионального мероприятия
на обработку своих персональных данных,

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

по адресу: _____, паспорт серии _____
(адрес)

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 региональном этапе Всероссийской конференции «Юные техники и изобретатели» в Государственной Думе Федерального Собрания Российской Федерации 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 моих персональных данных а именно: фамилию, имя, отчество, паспортные данные, наименование образовательного учреждения, 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. Путьская, д. 9, фактический адрес 300041, г. Тула, ул. Путьская, 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 « ____ » _____ 20 ____ г.

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.

(подпись)

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

Приложение № 4 к Положению
о региональном этапе Всероссийской
конференции «Юные техники и изобретатели» в
Государственной Думе Федерального Собрания
Российской Федерации

Темы проектов
для регионального этапа Всероссийского конкурса и конференции
«Юные техники и изобретатели» в Государственной Думе
Федерального Собрания Российской Федерации

1. Здоровье человека: медицина

Диагностика

- Системы персонального удаленного мониторинга здоровья человека.
- Мобильные лечебно-диагностические комплексы и устройства.
- Медицинские инструменты, изобретения, которые могут помочь врачам в работе с пациентами.
- Изобретения (методы) для ранней диагностики заболеваний, в том числе дистанционной.
- Кабинет врача будущего.

Медицина на стыке наук

- Биотехнологии.
- Нанотехнологии.
- Информационные технологии в медицине.

Здоровая среда

- Индивидуальные средства и изобретения для здорового образа жизни.
- Средства реабилитации.
- Изобретения для улучшения качества жизни людей с ограниченными возможностями.

2. Промышленные технологии и робототехника

Умный дом и удобный город

- Новый взгляд на существующие бытовые предметы и технику, расширение набора их функций и возможностей.
- Изобретение принципиально новых бытовых приборов. Все, что может найти применение в любой из комнат нашей квартиры или загородного дома, а также в саду, в турпоходе и на спортивной площадке.
- Безопасность дома и на природе.

Промышленные технологии

- Промышленные роботы.
- Станкостроение.
- Электроника.
- Промышленный дизайн (новый облик бытовой и компьютерной техники, дизайн транспортных средств, дизайн промышленных объектов...).

Освоение территорий России и водных глубин: экстремальная робототехника

- Роботы для работы в экстремальных условиях и чрезвычайных ситуациях.
- Средства и технические решения в области освоения морских глубин.
- Опасные производства и роботы.

Изобретения для сельского хозяйства

- Роботы и сельхозтехника.
- Ферма будущего.
- Инновационные теплицы.

3. Совместная Номинация ЮТИ- РОСНАНО

Наноматериалы для строительства «Умной школы»

- Применение новых материалов для улучшения прочности и долговечности конструкции здания современной школы в зависимости от погодных условий и её географического местоположения.

- Применение современных технологий с целью повышения энергоэффективности.

- Повышение экологичности школы (внутреннее и внешнее пространство).

- Повышение комфорта и безопасности в «Умной школе» для учеников, сотрудников и гостей.

Пространство образования будущего

- Архитектура «Умной школы» (внешний вид школьного комплекса и территории возле него).

- Атмосфера и дух школы, включая образовательный процесс: дизайн-проекты интерьера, элементов комплекса (учебная аудитория, рекреация, столовая, спортзал и пр.).

- Проекты по благоустройству территории.

- Охрана здоровья.

Современные IT-технологии на уроке в «Умной школе»

- Проекты по организации учебного пространства: уход от фронтальной системы обучения.

- Современные образовательные Интернет-ресурсы: их применение на уроках.

- IT-решения для повышения коммуникативности внутри школы.

- Современные технологии и разработки для расширения видов деятельности во внеурочное время.

4. Транспорт будущего

Освоение космоса и воздушного пространства

- Органические природные материалы в конструкции летательных и аэрокосмических аппаратов.

- Межпланетные полёты — вопросы автономности космических кораблей.

- Освоение планет и задания для спутников.

Авиация Будущего

- Новые материалы.

- Новые виды летательных аппаратов.

- Новые источники энергии.

- Новые функции и задания для применения летательных аппаратов.

Судостроение

- Новые материалы.

- Методики проектирования подводных судов и кораблей.

- Системы управления и навигации.

Автомобилестроение

- Облик автомобиля будущего.

- Умный автомобиль: новые средства коммуникаций, средства безопасности, комфорт и управление.

- Беспилотный автотранспорт: проблемы и перспективы.

Железнодорожный транспорт

- Мультиmodalный транспорт. Новая система городского общественного транспорта: удобная, доступная, экологичная.

- Новые транспортные продукты для пассажиров. Новые железнодорожные магистрали.

- Предложите свои критерии, методы и устройства для оценки качества пассажирских ЖД перевозок.

5. Специальная номинация ЮТИ- ФРИИ: Лучшая идея для стартапа

Данная номинация, совместная с Фондом Развития Интернет Инициатив (ФРИИ) – это конкурс идей! Здесь важна не только изобретательность и новизна, но и ваше видение технологической и рыночной востребованности вашего изобретения и возможностей его превращения в настоящий бизнес проект, нужный и полезный для людей.

6. Информационные технологии

Образование

- Интерактивные средства обучения.
- Приложения для смартфона, помогающие усовершенствовать учебный процесс, в том числе приложения с дополненной реальностью.
- Цифровые лаборатории и методы проведения эксперимента.

Связь и телекоммуникации

- Искусственный интеллект: информационно-коммуникационные технологии, меняющие мир.
- Интернет вещей: новые разработки от идеи до опытной модели.
- Новые сервисы и контент.
- Технические решения для систем связи.

Личная безопасность

- Предложения по нововведениям в системе безопасности общественного транспорта и социальных объектов.
- Организация работы МЧС в условиях необходимости устранения лесных и торфяных пожаров.

Информационная безопасность

- Решения для защиты данных.
- Защита от вирусов.
- Инновационные системы аутентификации: биометрия, ключи доступа, пароли.
- Алгоритмы и методы шифрования данных.

7. Социальные инновации

Экологические проекты

- Зеленый щит городов.
- Спасение исчезающих видов растений и животных.
- Вода и воздух.
- Сбор и утилизация мусора.

Волонтерские проекты

- Помощь пожилым одиноким людям.
- Помощь людям, оказавшимся в тяжелой жизненной ситуации.
- Открытый мир: проекты по социальной адаптации и профориентации детей с ограниченными возможностями.

Лидеры будущего

- Выбираем будущую профессию: профессиональное самоопределение, самореализация, популяризация рабочих профессий.
- Спорт и здоровый образ жизни.
- Экология и внутренний туризм.
- Творчество и культура, досуг для молодежи.

Проекты в области популяризации науки и техники

Детские и молодежные информационные и образовательные проекты по популяризации научных и технических знаний.

Приложение № 2
к приказу министерства образования
Тульской области
от 21.02. 2018 г. № 106

СМЕТА РАСХОДОВ
на проведение регионального этапа Всероссийской конференции
«Юные техники и изобретатели» в Государственной Думе Федерального
Собрания Российской Федерации

№ п/п	Наименование статьи расходов	Сумма (в руб.)
1.	Оплата договоров гражданско-правового характера по оплате услуг (жюри) (ст. 226): - размер почасовой оплаты труда 5 чел. x 5 час x 266,19 руб.=6 654,75 руб. 1 чел. x 4,5 час x 266,19 руб.=1 197,86 руб. - размер перечислений во внебюджетные фонды 2 128,13 рублей	9 980,74
	ИТОГО:	9 980,74

Министр образования
Тульской области



О.А. Осташко

Директор
департамента финансирования,
бухгалтерского учета, отчетности и
контроля министерства образования
Тульской области



Е.Ю. Кипровская

Директор
ГОУ ДО ТО «Центр дополнительного
образования детей»



Ю.В. Грошев