



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ДУМА
ФЕДЕРАЛЬНОГО СОБРАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
СЕДЬМОГО СОЗЫВА

Д Е П У Т А Т
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ДУМЫ

23 января 2018 г.

№ СЧ-4/21

Губернатору
Санкт-Петербурга

Г.С. ПОЛТАВЧЕНКО

191060, Санкт-Петербург, Смольный
Администрация Губернатора
Санкт-Петербурга

25.01.2018

№ 07-103/1060

Уважаемый Георгий Сергеевич!

В развитие успешного опыта последних четырех лет 26 июня 2018 года в Малом зале Государственной Думы планируется проведение V-ой юбилейной Всероссийской конференция «Юные техники и изобретатели», которая должна стать продолжением празднования Дня изобретателя и рационализатора в России.

Конференция проводится совместно с Всероссийским обществом изобретателей и рационализаторов (ВОИР) и Фондом поддержки детского научного и технического творчества «ЮТИ» при поддержке Комитета ГД по образованию и науке и Комитета по экономической политике, промышленности, инновационному развитию и предпринимательству.

Целью Конференции является выявление детей, увлеченных научным поиском и генерированием инновационных идей, и, в целом, раскрытие творческого потенциала детей и молодежи в сфере науки и техники. Кроме того, Конференция позволяет обеспечить информационную поддержку детских проектов и их авторов, предоставить площадку для практического взаимодействия ведущих ВУЗов страны и представителей отраслевых компаний и корпораций с молодыми талантами, познакомить детей и педагогов с деятельностью Государственной Думы, а также выслушать их отзывы и

предложения, касающиеся улучшения законодательных норм в сфере поддержки и развития детского инновационного творчества.

На Конференцию приглашаются юные изобретатели и техники со всей страны. В рамках мероприятия состоится презентация и награждение лучших проектов.

Прошу Вас рассмотреть возможность делегирования юных представителей от Вашего субъекта, занимающихся в кружках и секциях технического и инновационного творчества, изобретательства, программирования, робототехники и технического моделирования и имеющих интересные проекты для презентации, для участия в Конференции «Юные техники и изобретатели». Для этого необходимо предоставить краткое описание и презентацию проектов по электронному адресу: innov.gosduma@gmail.com по форме, указанной в Приложении I (срок подачи заявок до 10 апреля 2018 г.). Состав делегации – до 6 человек в возрасте до 18 лет, руководитель (преподаватель) кружка или секции.

Также прошу Вас представить кандидатуры школьников для награждения дипломами 1, 2 и 3 степени, а также кандидатуру лучшего руководителя (преподавателя) кружка или секции технического и инновационного творчества, изобретательства и программирования (срок предоставления предложений до 10 апреля 2018 г.). Отбор окончательного списка дипломантов для награждения будет осуществлен организационным комитетом.

Прошу рассмотреть возможность финансирования поездки участников от Вашего региона на конференцию «Юные техники и изобретатели» в случае невозможности оплаты поездки самими участниками (транспорт, проживание).

Контактный телефон Оргкомитета: +7(495)692-88-32.

Приложение:

1. Положение о конкурсе на 9 л.
2. Список номинаций на 5 л.

С уважением,
первый заместитель председателя
Комитета Государственной Думы
по развитию гражданского общества,
вопросам общественных
и религиозных объединений

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

1 Общие положения

Всероссийская конференция «Юные техники и изобретатели» в Государственной Думе Федерального Собрания Российской Федерации (далее — Конференция) проводится ежегодно при поддержке Комитета ГД по образованию и науке и Комитета по экономической политике, промышленности, инновационному развитию и предпринимательству и Фондом развития детского научного и технического творчества «Юные Техники и Изобретатели» (ЮТИ), Всероссийским Обществом Изобретателей и Рационализаторов (ВОИР), в соответствие с Перечнем поручений Председателя Государственной Думы Федерального Собрания Российской Федерации №вн1.1-17.1/652 от 17.12.2015 г.. На основании Приказа Министерства образования РФ № 645 от 31.05.2016 г. Конференция включена в перечень мероприятий, направленных на развитие интеллектуальных и творческих способностей, способностей к занятиям физической культурой и спортом, интереса к научной (научно-исследовательской), творческой, физкультурно-спортивной деятельности, а также на пропаганду научных знаний, творческих и спортивных достижений. Проведение Конференции приурочено к международному Дню изобретателя и рационализатора.

Настоящее Положение определяет цели и задачи Конференции, порядок ее подготовки и проведения.

Цель — раскрыть творческий потенциал детей и молодежи в сфере науки и техники, знакомство с деятельностью Государственной Думы Федерального Собрания Российской Федерации и предложениями ведущих вузов страны.

Задачи:

- развитие общей культуры, креативности, технического, научного и творческого мышления детей и молодежи;
- мотивация к изобретательству, развитие научной, познавательной и творческой активности;
- развитие интереса к инновационным проектам и изобретательству;
- выявление рационализаторских и конструкторских решений;
- содействие в продвижении школьных проектов;
- содействие учащимся в построении индивидуальной образовательной траектории «школа – вуз – профессия» через конкурсную и внедренческую деятельность;
- выявление и поддержка талантливой молодёжи;
- расширение коммуникативного пространства на основе активизации интереса к технической и интеллектуально-творческой деятельности;
- повышение статуса, общественной значимости и привлекательности деятельности в сфере производства, техники и технологий, социально значимой творческой деятельности обучающихся;
- развитие социально-профессиональной и предметно-профессиональной компетентности педагогов и расширение сферы профессионального общения;
- создание условий для совместного публичного представления педагогами и обучающимися результатов их интеллектуального и технического творчества, изобретательства; апробация результатов научно-технической и изобретательской деятельности;
- поиск новых идей, фиксация новых тенденций в развитии интеллектуального, технического творчества и изобретательства.

Место и время проведения:

Конференция проводится в июне в городе Москва. Вся информация о мероприятии размещена на сайте юные-техники.рф, который является

официальным информационным ресурсом конкурса и конференции.

Информационная поддержка осуществляется журналом «Умное производство», журналом «Юный техник», журналом «Время инноваций», Национальным Образовательным Телевизионным каналом «ПРОСВЕЩЕНИЕ», журналом «Наука и жизнь», программой «Технопарк» Россия 24, журналом «Знание-сила», журналом «Мир техники для детей» и другими СМИ.

2 Участники Конференции

В Конференции принимают участие обучающиеся в возрасте 6-18 лет, образовательных учреждений основного общего, среднего (полного) общего образования, начального профессионального, среднего и высшего профессионального и дополнительного образования детей, реализующие дополнительные образовательные программы технической направленности.

3 Руководство подготовкой и проведением Конференции

3.1. Общее руководство подготовкой и проведением Конференции осуществляет Оргкомитет.

3.2. Оргкомитет Конференции:

- обеспечивает непосредственное проведение Конкурса;
- формирует состав жюри;
- готовит и обрабатывает документацию Конференции;
- утверждает списки, награждает победителей и призеров;
- представляет отчет по итогам прошедшей Конференции;
- выбирает победителя в номинации «Наставник года»;
- обеспечивает информационное сопровождение Конференции.

3.3. Жюри Конференции:

- отбирает, проверяет и оценивает работы участников Конференции;
- определяет кандидатуры победителей и призеров Конференции;

- оформляет протоколы работы жюри и итоговые протоколы, готовит аналитическую записку.

3.4. Жюри является основным аттестационным органом Конференции.

4 Порядок проведения Конференции

С целью выявления победителей организован Конкурс.

4.1. Конкурс — это интеллектуальное состязание участников в сфере научного и технического творчества и изобретательства.

1 этап: региональный этап

Проходит с сентября по апрель каждого года, по решению и при непосредственном участии региональных и местных органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, курирующих сферу науки и/или образования.

Отборочные этапы Конкурса организуются с участием Жюри Конференции на базе опорных образовательных организаций дополнительного образования в соответствии с графиком проведения, утвержденным в каждом отдельном регионе.

На базе результатов региональных отборочных этапов Конкурса формируются официальные заявки на участие в финальном этапе Конференции.

Авторы проектов, рекомендованных к участию во Всероссийской Конференции «Юные Техники и Изобретатели» в Государственной Думе Р.Ф., становятся участниками финального отборочного этапа и победителями региональных этапов Всероссийской Конференции «Юные Техники и Изобретатели»

2 этап : Всероссийский конкурс юных техников и изобретателей:

финальный очный этап

Победители и конкурсанты приглашаются в Москву для презентации своих проектов в рамках Конференции в Государственной Думе.

Заявка (приложение А) направляется в Оргкомитет Конференции до 10 апреля 2018 года электронной почтой на адрес innov.gosduma@gmail.com

Телефоны для справок: +74956929865, +74956923902, +79252800191

Заявки направляют в адрес Оргкомитета от субъекта РФ с подробным описанием проекта и презентацией. Все поля в каждой заявке для участия обязательны к заполнению (включая контактные данные).

Общее количество участников от субъекта РФ в конференции – не более 6-ти, включая 1-го сопровождающего.

В Конкурсе принимают участие индивидуальные и коллективные проекты. Количество участников коллективного проекта – не более пяти человек. Последовательность фамилий при регистрации указывается с учётом личного вклада каждого.

Руководителями проектов являются: воспитатели, учителя, преподаватели, педагоги дополнительного образования, мастера производственного обучения, студенты, специалисты предприятий и представители родительской общественности. Руководство проектом могут осуществлять не более двух руководителей.

Для участия в конкурсе в номинации «Наставник года» от каждого субъекта РФ будут рассмотрены 2 кандидатуры. Победителя номинации определяет Оргкомитет на основании сравнения представленных работ и документов из всех субъектов РФ.

Победитель и 7 лучших наставников будут приглашены на Конференцию в Москву.

При регистрации делегации субъект РФ предоставляет в Оргкомитет следующие документы:

- копию приказа о командировании и назначении педагога-руководителя делегации, ответственного за жизнь и здоровье детей, заверенную печатью данного учреждения с указанием контактных данных сопровождающего делегацию от субъекта РФ;
- копию свидетельства о рождении участников Конференции;
- копию проекта (работы) в электронном виде.

4.3. Заявка для юных конкурсантов работа должна включать:

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

Описательная часть:

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

Оглавление.

Аннотацию (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 её значение).

Основное содержание.

Выводы и практические рекомендации.

Заключение.

Список литературы, использованное программное обеспечение.

Приложения (при необходимости).

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 машинописных страниц**, включая рисунки, схемы, таблицы, графики и фотографии (илюстративный материал **представляется** **в** **презентации**).

в) Для участия в конкурсе, также, принимаются работы в формате рефератов, описаний новых систем по предложенным темам, их составных частей и участников, принципов функционирования. Кроме того, участники могут сформулировать свои предложения по законодательным инициативам.

4.4. 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.

5 Критерии оценки работ

5.1. 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).

5.2. 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 Правила выступления победителей на очном этапе Конференции

- Аргументированность и убедительность.
- Культура речи, грамотность изложения, использование соответствующей терминологии.
- Демонстрация общей эрудиции и объема знаний по презентуемой теме.
- Знание закономерностей физических явлений, обоснованность ответов.
- Время выступления: **СТРОГО** до 7 минут. Выступления участников, выходящие за рамки временного лимита, будут прерваны.

7 Награждение участников Конференции

- Победители и призеры Конференции награждаются дипломами Оргкомитета и ценностями подарками.
- Научные руководители, участвующие в Конференции, награждаются благодарностями.
- Каждому юному участнику Конференции вручается диплом участника.
- Победитель среди педагогов дополнительного образования в ежегодной номинации «Наставник года», получает денежную премию в размере 100 000 рублей.

8 Финансирование Конференции

Расходы, связанные с проездом участников финала Конференции и сопровождающих их лиц к месту его проведения и обратно, а также проживание, осуществляются за счет средств направляющей стороны и личных средств участников Конференции.

9. Создание Всероссийского реестра кружков и центров дополнительного образования на сайте юные-техники.рф.

Педагоги и научные руководители юных изобретателей направляют в адрес Оргкомитета конференции информацию о кружке/секции/центре и анкетные данные для последующего размещения на сайте юные-техники.рф и других журналах, оказывающих информационную поддержку проекту.

В заявке необходимо указать подробное описание работы кружка/секции/центра, приложить фотографии и указать контактные данные.

Номинации

V юбилейной Всероссийской Конференции

«Юные Техники и Изобретатели»

Государственная Дума Федерального Собрания Российской Федерации

малый зал

26 июня 2018 года

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**
 - *Работы для работы в экстремальных условиях и чрезвычайных ситуациях*
 - *Средства и технические решения в области освоение 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 ИТ-технологии на уроке в «Умной школе»**
 - Проекты по организации учебного пространства: уход от фронтальной системы обучения.
 - Современные образовательные Интернет-ресурсы: их применение на уроках.
 - ИТ-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**
 - *Мультимодальный 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.

- **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