

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ
Государственное автономное образовательное
учреждение Тюменской области
дополнительного профессионального образования
«Тюменский областной
государственный институт развития
регионального образования»
(ГАОУ ТО ДПО «ТОГИРРО»)
Советская ул., д.56, Тюмень, 625000
Тел./факс (3452)39-02-27
E-mail: info@togirro.ru
«27» 03 2017 г. № 300

Руководителям органов
управления образованием
Руководителям
образовательных организаций

Уважаемые коллеги!

Тюменский областной государственный институт развития регионального образования в рамках выполнения государственного задания совместно с Образовательным Центром «Сириус» (г. Сочи) проводит **22 апреля 2017 года** региональный этап **Всероссийского конкурса проектных и исследовательских работ школьников** (далее *Конкурс*). Конкурс пройдет в г. Тюмени на базе ГАОУ ТО «Физико-математическая школа» (ул. 30 лет Победы, 102).

Для того, чтобы стать участником регионального этапа Конкурса нужно:

- с **3 до 17 апреля 2017 года** зарегистрироваться в системе Демолит (www.demolit.com) и на страничке конкурса (<http://demolit.com/contest>), заполнить все необходимые поля (участникам стартового и муниципального этапов нужно нажать кнопку «Участник регионального этапа»),
- загрузить файл с описанием проекта:
 - объем текста - до 8000 знаков, форматы: .doc, .docx,
 - размер шрифта – 12,
 - межстрочный интервал – 1.5,
 - объем файла не более 2 Мб,
 - в тексте могут содержаться открытые рабочие гиперссылки на фотографии, видео, модели, программные коды, таблицы, схемы, графики, чертежи и другие материалы проекта или исследования.
- загрузить согласие на обработку персональных данных, заполненное родителем или законным представителем (Приложение № 1).
- загрузить перечень академических достижений по форме (Приложение № 2).

Участники Конкурса - обучающиеся 6 – 10 классов. К участию допускаются как индивидуальные участники, так и команды (состав не более 5 человек).

На региональном этапе конкурса участники представляют свои модели очно, разработанные в рамках следующих научных направлений:

- автономный транспорт,
- энергетические системы,
- безопасность человека,
- современные технологии в сельском хозяйстве,

- большие данные и машинное обучение,
- беспилотные летательные аппараты,
- персональная медицина;
- современные технологии в нефтедобывающей и нефтеперерабатывающей промышленности,
- биоинформационные и нейротехнологии.

Краткое описание направлений в Приложении № 3

Регламент выступления каждого участника – 10 минут. На региональном этапе участник может выбрать только одно научное направление. Оценка проектных работ регионального этапа осуществляется экспертами на основании единых критериев (Приложение № 4).

Результаты участия в стартовом и муниципальном этапах конкурса не влияют на участие в региональном этапе.

Участники регионального этапа Конкурса получат возможность в июле 2017 года принять участие в Проектной смене в ОЦ «Сириус» (г. Сочи), где пройдет заключительный этап.

Регистрация участников состоится 22 апреля 2017 года в 12.00. На регистрации необходимо предъявить оригинал согласия на обработку персональных данных (Приложение № 1).

Всю необходимую информацию о Конкурсе можно получить на сайте ГАОУ ТО ДПО «ТОГИРРО» (www.togirro.ru), в разделе Деятельность – Организационно-педагогическая – Мероприятия для детей и молодежи - Всероссийский конкурс проектных работ – http://togirro.ru/organizacionno/meropriyatiya_dety/konkursy.html или по телефону 8-3452-390-678.

Просим вас довести до сведения обучающихся образовательных организаций ваших муниципальных образований информацию, находящуюся в данном письме. Просим вас также оказать содействие в обеспечении участия обучающихся.

Заместитель ректора



Н.Г. Милованова

**СОГЛАСИЕ РОДИТЕЛЯ / ЗАКОННОГО ПРЕДСТАВИТЕЛЯ
НА ОБРАБОТКУ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНЕГО
участника Всероссийского конкурса проектных работ**

Я, _____
 (Ф.И.О. законного представителя субъекта персональных данных (несовершеннолетнего))
 серия _____ № _____ выдан _____
 (вид основного документа, удостоверяющего личность законного представителя субъекта персональных данных
 (несовершеннолетнего))

 (кем и когда выдан)

Проживающий (ая) по адресу _____

являясь законным представителем субъекта персональных данных

 (фамилия, имя, отчество субъекта персональных данных (несовершеннолетнего))
 серия _____ № _____ выдан _____
 (вид документа, удостоверяющего личность субъекта персональных данных (несовершеннолетнего))

Выдан _____
 (кем и когда выдан)

Проживающего (ей) по адресу _____

На основании _____

(документ, подтверждающий полномочия законного представителя (паспорт родителя, доверенность, постановление (назначение) об усыновлении, установлении опеки, другой документ, подтверждающий полномочия представителя)

Подтверждаю своё ознакомление с нормативными документами, определяющими порядок проведения **Всероссийского конкурса проектных работ в 2016-2017 учебном году** (далее Конкурс), организуемого Государственным автономным образовательным учреждением Тюменской области дополнительного профессионального образования «Тюменский областной государственный институт развития регионального образования» (625000, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Советская, 56) (далее – Оператор).

В соответствии с Федеральным законом от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных» настоящим даю согласие **Оператору** на обработку моих персональных данных/ персональных данных представляемого лица, включая сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, передачу (распространение, предоставление, доступ), публикацию, обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение персональных данных.

Настоящим документом подтверждаю своё согласие на публикацию результатов участия субъекта персональных данных в Конкурсе, публикацию исследовательских работ, в том числе в информационно-коммуникационной сети «Интернет». Срок размещения работ: бессрочно.

Подтверждаю, что выполненные мною исследовательские работы не нарушают авторские права третьих лиц.

Согласие даётся свободно, своей волей и в своём интересе / в интересе представляемого лица. Согласие даётся в целях проведения Оператором Конкурса и приглашения субъекта персональных данных для участия в интеллектуальных соревнованиях, иных мероприятиях, проводимых Оператором, связанных с организацией Конкурса и нацеленных на поддержку и развитие одарённых детей.

Согласие распространяется на следующие персональные данные: фамилия, имя и отчество, дата и место рождения, наименование образовательной организации, осуществляющей обучение, класс, номер телефона, адрес электронной почты, а также любая информация, относящаяся к личности субъекта персональных данных, доступная, либо известная в любой конкретный момент времени Оператору.

Содержание действий по обработке персональных данных, необходимость их выполнения мне понятны.

Данное согласие может быть отозвано в любой момент по моему письменному заявлению.

Я подтверждаю, что, давая такое согласие, я действую по собственной воле и в своих интересах.

" ____ " _____ 2017 г.

_____/_____
 Подпись / Расшифровка подписи

Перечень академических достижений участника
Региональный этап Всероссийского конкурса проектных и исследовательских работ школьников

ФИО	Название мероприятия <i>(муниципальный, областной, всероссийский этап)</i>	Дата проведения <i>(месяц, год)</i>	Призовое место <i>(победитель, призер)</i>

Научные направления

Всероссийский конкурс проектных и исследовательских работ школьников

Название направления	Краткое описание
Персональная медицина	Системы мониторинга здоровья, ранней диагностики заболеваний, рекомендациям по нагрузкам и питанию, иммунология, исследования онкологического иммунного ответа организма.
Большие данные	Технологии, связанные со сбором и анализом данных, получаемых при работе больших систем, от социальных сетей до промышленных предприятий.
Биоинформационные и нейротехнологии	Разработка роботизированных систем на основе существующих в природе идей, нейротехнологических решений, нейроинтерфейсов.
	Проведение исследовательских работ по когнитивистике - направлению, объединяющему теорию познания, когнитивную психологию, нейрофизиологию, когнитивную лингвистику и теорию искусственного интеллекта
Беспилотные летательные аппараты	Разработка новых видов беспилотных летательных аппаратов, модификация и модернизация существующих, новые способы решения актуальных задач и новые типы задач из различных областей, которые можно решать с помощью беспилотников. Разработка авиасимуляторов, аэродинамическое моделирование транспортных средств.
Современные технологии в сельском хозяйстве	Новые виды сельскохозяйственной техники, кормов, удобрений, выращиваемых культур, экологический мониторинг, предсказание урожаев, биотехнологии, микробные топливные элементы, точное земледелие, технологии пищевой промышленности.
Безопасность человека	Системы безопасности различных масштабов, от городских до личных, информационная безопасность, blockchain, информационных систем.
Энергетические системы	Новые источники энергии, аккумуляторы, моделирование новых систем энергосбережения, распределенная энергетика, безопасность в отрасли.
Автономный транспорт	Перевозка людей и грузов по земле, под землей, по морю и воде без водителя (пилота, машиниста). Возможные направления деятельности: разработка новых моделей автономного транспорта, моделирование движения, создание и усовершенствование систем безопасности, как

	локальных (машинное зрение), так и глобальных, отвечающих за движение в целом
Современные технологии в нефтедобывающей и нефтеперерабатывающей промышленности	Исследовательские и проектно-конструкторские работы в области добычи углеводородных ресурсов, их транспортировке, очистке, хранении и переработке. Разработка рационализаторских предложений в области логистики углеводородных ресурсов с привлечением инновационных методов пристволовой переработки. Проекты в области оценки запасов углеводородного сырья. Литографические и петрографические проекты.

**Критерии оценки проектных работ участников регионального этапа
Всероссийский конкурс проектных и исследовательских работ школьников**

1. Разработка проблемы:

- проработанность и актуальность проблемы,
- глубина анализа имеющихся технических, проектных, методических, технологических решений.

2. Методическая проработка проектов:

- измеримость результатов,
- адекватность проработанных решений.

3. Эффект от реализации проекта:

- создание образца,
- создание технологии,
- введение в эксплуатацию,
- утилизация,
- финансовая устойчивость проекта,
- степень повышения благополучия целевой аудитории в результате реализации проектов.

4. Ресурсы и воспроизводство проектов:

- обеспеченность проектов ресурсами,
- возможность последующего воспроизводства проектов.

5. Оценка презентации:

- информационное освещение результатов работы,
- качество презентационного материала и выступления.

0 баллов – не выполнено

1 балл – выполнено слабо

2 балла – выполнено в полном объеме

3 балла – исключительное качество