



**УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ  
ОКОНЕШНИКОВСКОГО РАЙОНА  
ОМСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул. Пролетарская 73, р.п.Оконешниково,  
Омская область, 646940  
тел. (38166) 22-236, 22-401,  
факс (38166) 22-300  
e-mail:uo-okon@mail.ru

Руководителям образовательных  
организаций Оконешиковского  
муниципального района Омской  
области

ОКПО 02112192 ОГРН 1025501846325  
ИНН/КПП 5527003694/552701001

05.09.2022 № ИСХ-22 426

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_  
О проведении VI регионального этапа  
Всероссийского турнира юных физиков

Уважаемые коллеги!

БОУ ДПО «Институт развития образования Омской области» при поддержке Министерства образования Омской области проводит VI региональный этап Всероссийского турнира юных физиков (далее - Турнир).

Цель Турнира - выявление и развитие у учащихся образовательных учреждений Омской области творческих способностей и интереса к научно-исследовательской деятельности в области физики; создание необходимых условий для поддержки способных и талантливых детей; распространение и популяризация научных знаний среди молодежи; оказание помощи учащимся старших классов в выборе профессии.

Сроки проведения Турнира:

первый этап - 01 сентября - 25 ноября 2022г.

второй этап - 14-15 декабря 2022 года.

Первый этап Турнира должен быть организован школьными координаторами в соответствии с действующими на момент проведения мероприятия санитарно-эпидемиологическими требованиями к условиям и организации обучения в образовательных организациях.

Участие в Турнире бесплатное.

Требования к командам: команда-участница ТЮФ должна состоять из 4-5 учащихся 9-11 классов и сопровождаться руководителем. Участие в ТЮФ команд численностью более 5 человек не допускается. Руководители команд будут привлекаться к работе в жюри турнира.

Каждый участник очного тура предоставляет заполненное заявление о согласии на обработку персональных данных. (Приложение №1, №2)

Для участия в Турнире необходимо до 25 ноября 2022 года прислать заполненную по форме заявку (Приложение №3) и решение одной из обсуждаемых на Турнире задач

(Приложение №4) на электронный адрес [tanygina\\_m\\_a@iroooo.ru](mailto:tanygina_m_a@iroooo.ru)

Полная информация о Турнире опубликована на портале <https://talant55.iroooo.ru> в разделе «Олимпиады и конкурсы» («Омский турнир юных физиков» - 2022/2023 учебный год).

Координатор Турнира: Таныгина МаринаАнатольевна, старший методист УМЦ по работе с одаренными детьми.

Контактный телефон 8(3812) 23-51-64. E-mail: [tanygina\\_m\\_a@iroooo.ru](mailto:tanygina_m_a@iroooo.ru).

Приложение в 1 экз. на 13 листах

Начальник Управления образования



Е.Н.Совенко

**Согласия на обработку персональных данных бюджетным образовательным учреждением дополнительного профессионального образования «Институт развития образования Омской области» при организации работы с одаренными детьми Омской области; проведении олимпиадных и конкурсных мероприятий различного уровня.**

Я, \_\_\_\_\_,  
(Ф.И.О.)

\_\_\_\_\_  
контактная информация (номер телефона, адрес электронной почты)  
действующий(ая) в качестве законного представителя

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О.)

\_\_\_\_\_  
контактная информация (номер телефона, адрес электронной почты)  
свободно, своей волей и в своем интересе даю согласие на обработку следующих моих персональных данных: фамилия, имя отчество; образовательная организация с указанием класса; гражданство; сведения из документа, удостоверяющего личность.

Наименование и адрес оператора, получающего согласие субъекта персональных данных:

– бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Институт развития образования Омской области» (далее – БОУ ДПО «ИРООО»), адрес: 644043, г. Омск, ул. Тарская, 2.

Цели обработки персональных данных:

- организация работы с одаренными детьми Омской области;
- проведение олимпиадных и конкурсных мероприятий различного уровня.

Наименование и адрес лиц, привлекаемых БОУ ДПО «ИРООО» к обработке персональных данных:

1. Казенное учреждение Омской области «Государственное учреждение информационных технологий». Адрес: 644033, г. Омск, ул. Красный Путь, 109.

Цель обработки персональных данных: размещение сайта БОУ ДПО «ИРООО» (uspeh.omskportal.ru).

2. Казенное учреждение Омской области «Региональный информационно-аналитический центр системы образования». Адрес: 644001, г. Омск, ул. Куйбышева, дом 69.

Цель обработки персональных данных: размещение официальных сайтов БОУ ДПО «ИРООО» (irooo.ru, talant55.irooo.ru, schod.irooo.ru).

3. Информационно-аналитический центр «Образовательный Фонд «Талант и успех». Адрес: 354340, г. Сочи, Олимпийский проспект, дом 40.

Цель обработки персональных данных: обработка сведений об участниках всероссийской олимпиады школьников.

4. Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Институт художественного образования и культурологии Российской академии образования». Адрес: 119121, Москва, ул. Погодинская, дом 8, корпус 1.

Цель обработки персональных данных: обработка итогов всероссийской олимпиады школьников.

Перечень действий с персональными данными, на совершение которых дается согласие, общее описание используемых БОУ ДПО «ИРООО» способов обработки персональных данных: сбор, запись, систематизация, накопление, хранение, уточнение

(обновление, изменение), использование, передача (предоставление, доступ), блокирование, удаление.

Обработка персональных данных осуществляется БОУ ДПО «ИРООО» с применением средств автоматизации, а также без применения таких средств.

Срок, в течение которого действует согласие субъекта персональных данных:

- по достижению БОУ ДПО «ИРООО» цели обработки персональных данных;
- до момента отзыва настоящего согласия субъектом персональных данных;
- при ликвидации БОУ ДПО «ИРООО».

Отзыв настоящего согласия субъектом персональных данных с требованием о прекращении обработки его персональных данных осуществляется на основании его (или законного представителя) письменного обращения в БОУ ДПО «ИРООО».

\_\_\_\_\_

(дата)

\_\_\_\_\_

(подпись)

\_\_\_\_\_

(расшифровка подписи)

**Согласие на обработку персональных данных, разрешенных субъектом персональных данных для организации работы с одаренными детьми Омской области и проведения олимпиадных и конкурсных мероприятий различного уровня.**

Я, \_\_\_\_\_,  
(Ф.И.О.)

\_\_\_\_\_  
контактная информация (номер телефона, адрес электронной почты или почтовый адрес субъекта персональных данных)

даю согласие на обработку персональных данных для их распространения свободно, своей волей и в своем интересе.

Наименование, адрес, указанный в Едином государственном реестре юридических лиц, идентификационный номер налогоплательщика, основной государственный регистрационный номер оператора, получающего согласие субъекта персональных данных:

Бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Институт развития образования Омской области» (далее – БОУ ДПО «ИРООО»);

644099, Омская обл., г. Омск, ул. Тарская, д. 2, ИНН 5503027664, ОГРН: 1025500755191.

Сведения об информационных ресурсах БОУ ДПО «ИРООО», посредством которых будет осуществляться предоставление доступа неограниченному кругу лиц и иные действия с персональными данными субъекта персональных данных:

Ресурсы БОУ ДПО «ИРООО»:

- irooo.ru;
- talant55.irooo.ru;
- schod.irooo.ru;
- uspeh.omskportal.ru.

Цели обработки персональных данных для распространения:

- организации работы с одаренными детьми Омской области;
- проведения олимпиадных и конкурсных мероприятий различного уровня.

Категория персональные данные для распространения, которых дается согласие субъекта персональных данных:

Иные персональные данные.

Перечень персональных данных, для распространения которых дается согласие субъекта персональных данных:

- фамилия, имя, отчество;
- фотография;
- место обучения, класс;
- олимпиадные результаты.

Обработка персональных данных осуществляется с применением средств автоматизации.

Передача персональных данных оператором неограниченному кругу лиц\*

Запрещаю

Не запрещаю

\*Перечень персональных данных, распространение которых запрещается \_\_\_\_\_

Обработка персональных данных неограниченным кругом лиц\*

Запрещаю

Не запрещаю

Не запрещено, с условиями

Устанавливаются условия, запрещаемые следующие действия по обработке персональных данных\*

- |                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| <input type="checkbox"/> | сбор            |
| <input type="checkbox"/> | запись          |
| <input type="checkbox"/> | систематизация  |
| <input type="checkbox"/> | накопление      |
| <input type="checkbox"/> | хранение        |
| <input type="checkbox"/> | уточнение       |
| <input type="checkbox"/> | обновление      |
| <input type="checkbox"/> | изменение       |
| <input type="checkbox"/> | извлечение      |
| <input type="checkbox"/> | использование   |
| <input type="checkbox"/> | передача        |
| <input type="checkbox"/> | распространение |
| <input type="checkbox"/> | предоставление  |
| <input type="checkbox"/> | блокирование    |

Условия передачи персональных данных БОУ ДПО «ИРООО» по сети\*

не указано;

только по внутренней сети (полученные персональные данные могут передаваться БОУ ДПО «ИРООО» осуществляющим обработку персональных данных, только по его внутренней сети, обеспечивающей доступ к информации лишь для строго определенных сотрудников);

с использованием информационно-телекоммуникационных сетей (полученные персональные данные могут передаваться БОУ ДПО «ИРООО», осуществляющим обработку персональных данных, с использованием информационно-телекоммуникационных сетей);

без передачи по сети (полученные персональные данные не могут передаваться оператором, осуществляющим обработку персональных данных).

Действие согласия на обработку персональных данных, разрешенных субъектом персональных данных для распространения, прекращается с момента поступления в адрес БОУ ДПО «ИРООО» соответствующего заявления субъекта персональных данных. В течение трех рабочих дней с момента получения требования субъекта персональных данных обработка будет прекращена БОУ ДПО «ИРООО».

Заявление должно быть направлено в адрес БОУ ДПО «ИРООО» и включать в себя фамилию, имя, отчество (при наличии), контактную информацию (номер телефона, адрес электронной почты или почтовый адрес) субъекта персональных данных, а также перечень персональных данных, обработка которых подлежит прекращению.

Срок, в течение которого действует согласие субъекта персональных данных:

- по достижению БОУ ДПО «ИРООО» цели обработки персональных данных;
- до момента отзыва настоящего согласия субъектом персональных данных;
- при ликвидации БОУ ДПО «ИРООО».

\_\_\_\_\_

(дата)

\_\_\_\_\_

(подпись)

\_\_\_\_\_

(расшифровка подписи)

\* обозначить знаком «✓» необходимость установления субъектом персональных данных запретов и условий

**Согласия на обработку персональных данных бюджетным образовательным учреждением дополнительного профессионального образования «Институт развития образования Омской области» при организации работы с одаренными детьми Омской области; проведении олимпиадных и конкурсных мероприятий различного уровня.**

Я, \_\_\_\_\_  
(Ф.И.О.)

свободно, своей волей и в своем интересе даю согласие на обработку следующих моих персональных данных:

- фамилия, имя отчество;
- сведения из документа, удостоверяющего личность;
- контактный телефон и e-mail.

Наименование и адрес оператора, получающего согласие субъекта персональных данных:

- бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Институт развития образования Омской области» (далее – БОУ ДПО «ИРООО»), адрес: 644043, г. Омск, ул. Тарская, 2.

Цели обработки персональных данных:

- организация работы с одаренными детьми Омской области;
- проведение олимпиадных и конкурсных мероприятий различного уровня.

Наименование и адрес лиц, привлекаемых БОУ ДПО «ИРООО» к обработке персональных данных:

5. Казенное учреждение Омской области «Государственное учреждение информационных технологий».

Адрес: 644033, г. Омск, ул. Красный Путь, 109.

Цель обработки персональных данных: размещение сайта БОУ ДПО «ИРООО» ([uspeh.omskportal.ru](http://uspeh.omskportal.ru)).

6. Казенное учреждение Омской области «Региональный информационно-аналитический центр системы образования».

Адрес: 644001, г. Омск, ул. Куйбышева, дом 69.

Цель обработки персональных данных: размещение официальных сайтов БОУ ДПО «ИРООО» ([irooo.ru](http://irooo.ru), [talant55.irooo.ru](http://talant55.irooo.ru), [schod.irooo.ru](http://schod.irooo.ru)).

7. Информационно-аналитический центр «Образовательный Фонд «Талант и успех».

Адрес: 354340, г. Сочи, Олимпийский проспект, дом 40.

Цель обработки персональных данных: обработка сведений об участниках всероссийской олимпиады школьников.



8. Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Институт художественного образования и культурологии Российской академии образования».

Адрес: 119121, Москва, ул. Погодинская, дом 8, корпус 1.

Цель обработки персональных данных: обработка итогов всероссийской олимпиады школьников.

Перечень действий с персональными данными, на совершение которых дается согласие, общее описание используемых БОУ ДПО «ИРООО» способов обработки персональных данных:

сбор, запись, систематизация, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование, передача (предоставление, доступ), блокирование, удаление.

Обработка персональных данных осуществляется БОУ ДПО «ИРООО» с применением средств автоматизации, а также без применения таких средств.

Срок, в течение которого действует согласие субъекта персональных данных:

– по достижению БОУ ДПО «ИРООО» цели обработки персональных данных;

– до момента отзыва настоящего согласия субъектом персональных данных;

– при ликвидации БОУ ДПО «ИРООО».

Отзыв настоящего согласия субъектом персональных данных с требованием о прекращении обработки его персональных данных осуществляется на основании его (или законного представителя) письменного обращения в БОУ ДПО «ИРООО».

---

(дата)

---

(подпись)

---

(расшифровка подписи)

**Согласие на обработку персональных данных, разрешенных субъектом персональных данных для организации работы с одаренными детьми Омской области и проведения олимпиадных и конкурсных мероприятий различного уровня**

Я, \_\_\_\_\_,  
(Ф.И.О.)

\_\_\_\_\_  
контактная информация (номер телефона, адрес электронной почты или почтовый адрес субъекта персональных данных)

действующий(ая) в качестве законного представителя,

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О.)

\_\_\_\_\_  
контактная информация (номер телефона, адрес электронной почты или почтовый адрес субъекта персональных данных)

даю согласие на обработку персональных данных своего несовершеннолетнего ребенка для их распространения свободно, своей волей и в своем интересе.

Наименование, адрес, указанный в Едином государственном реестре юридических лиц, идентификационный номер налогоплательщика, основной государственный регистрационный номер оператора, получающего согласие субъекта персональных данных:

Бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Институт развития образования Омской области» (далее – БОУ ДПО «ИРООО»);

644099, Омская обл., г. Омск, ул. Тарская, д. 2, ИНН 5503027664, ОГРН: 1025500755191.

Сведения об информационных ресурсах БОУ ДПО «ИРООО», посредством которых будет осуществляться предоставление доступа неограниченному кругу лиц и иные действия с персональными данными субъекта персональных данных:

Ресурсы БОУ ДПО «ИРООО»: [irooo.ru](http://irooo.ru); [talant55.irooo.ru](http://talant55.irooo.ru); [schod.irooo.ru](http://schod.irooo.ru); [uspeh.omskportal.ru](http://uspeh.omskportal.ru).

Цели обработки персональных данных для распространения:

- организации работы с одаренными детьми Омской области;
- проведения олимпиадных и конкурсных мероприятий различного уровня.

Категория персональные данные для распространения, которых дается согласие законного представителя субъекта персональных данных:

Иные персональные данные.

Перечень персональных данных, для распространения которых дается согласие законного представителя субъекта персональных данных:

- фамилия, имя, отчество;
- фотография;
- место обучения, класс
- олимпиадные результаты.

Обработка персональных данных осуществляется с применением средств автоматизации.

Передача персональных данных оператором \_\_\_\_\_

неограниченному кругу лиц\*

Запрещаю

Не запрещаю

\*Перечень персональных данных, распространение которых запрещается

Обработка персональных данных неограниченным кругом лиц\*     
Запрещаю Не запрещаю Не запрещено, с условиями

Устанавливаются условия, запрещающие следующие действия по обработке персональных данных\*

- сбор
- запись
- систематизация
- накопление
- хранение
- уточнение
- обновление
- изменение
- извлечение
- использование
- передача
- распространение
- предоставление
- блокирование

- Условия передачи персональных данных БОУ ДПО «ИРООО» по сети\*
- не указано;
  - только по внутренней сети (полученные персональные данные могут передаваться БОУ ДПО «ИРООО», осуществляющим обработку персональных данных, только по его внутренней сети, обеспечивающей доступ к информации лишь для строго определенных сотрудников);
  - с использованием информационно-телекоммуникационных сетей (полученные персональные данные могут передаваться БОУ ДПО «ИРООО», осуществляющим обработку персональных данных, с использованием информационно-телекоммуникационных сетей);
  - без передачи по сети (полученные персональные данные не могут передаваться оператором, осуществляющим обработку персональных данных).

Действие согласия на обработку персональных данных, разрешенных законным представителем субъекта персональных данных для распространения, прекращается с момента поступления в адрес БОУ ДПО «ИРООО» соответствующего заявления законного представителя субъекта персональных данных. В течение трех рабочих дней с момента получения требования законного представителя субъекта персональных данных обработка будет прекращена БОУ ДПО «ИРООО».

Заявление должно быть направлено в адрес БОУ ДПО «ИРООО» и включать в себя фамилию, имя, отчество (при наличии), контактную информацию (номер телефона, адрес электронной почты или почтовый адрес) законного представителя субъекта персональных

данных, а также перечень персональных данных, обработка которых подлежит прекращению.

Срок, в течение которого действует согласие законного представителя субъекта персональных данных:

- по достижению БОУ ДПО «ИРООО» цели обработки персональных данных;
- до момента отзыва настоящего согласия законного представителя субъекта персональных данных;
- при ликвидации БОУ ДПО «ИРООО».

\_\_\_\_\_

(дата)

\_\_\_\_\_

(подпись)

\_\_\_\_\_

(расшифровка подписи)

\* обозначить знаком «✓» необходимость установления субъектом персональных данных запретов и условий

**Заявка на участие в VI регионального этапа Всероссийского турнира юных физиков**

№ п/п	Название команды	Муниципальный район	Образовательное учреждение (по Уставу)	ФИО руководителя команды	Е-mail руководителя команды	Контактный телефон руководителя команды	Фамилия участника	Имя участника	Отчество участника	Класс
1										
2										
3										

## Задания VI регионального этапа Всероссийского турнира юных физиков

### 1. Фрактальные пальцы

Эффект фрактальных пальцев можно наблюдать, если нанести каплю чернильно-спиртовой смеси на разбавленную акриловую краску. Как форма и размер пальцев, а также характер их движения зависят от существенных параметров?

### 2. Колеблющаяся сфера

Подвесьте лёгкую сферу с проводящей поверхностью на тонкой проволочке. Если закрутить сферу вокруг вертикальной оси (тем самым закручивая проволоку) и отпустить, сфера начнёт совершать колебания. Изучите, как наличие магнитного поля влияет на движение сферы.

### 3. Сирена

Если направить поток воздуха на вращающийся диск с отверстиями, можно услышать звук. Объясните это явление и исследуйте, как характеристики звука зависят от существенных параметров.

### 4. Цветная линия

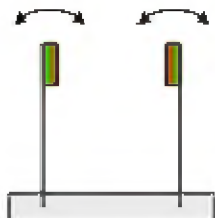
Когда CD или DVD диск освещается светом лампы накаливания таким образом, что видны только лучи с большим углом падения, можно чётко увидеть зелёную линию. Её цвет меняется при небольшом изменении угла наклона диска. Объясните и исследуйте это явление.

### 5. Свистящая сетка

Когда струя воды попадает на жёсткую металлическую сетку под некоторым углом, можно услышать свистящий звук. Исследуйте, как свойства сетки, струи и угол между ними влияют на характеристики этого звука.

### 6. Магнитомеханический осциллятор

Закрепите нижние концы двух одинаковых листовых пружин на немагнитном основании и прикрепите магниты к их верхним концам так, чтобы они отталкивались друг от друга, а пружины с магнитами могли свободно колебаться. Исследуйте, как движение пружин зависит от существенных параметров.

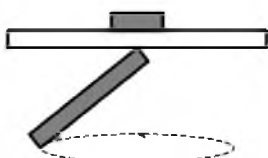


### 7. Волны Фарадея

Если на поверхности более вязкой жидкости плавает капля менее вязкой жидкости, а система подвергается вертикальным колебаниям, то на поверхности появляются волнообразные узоры. Исследуйте это явление и параметры, влияющие на возникновение устойчивых узоров.

### 8. Маятник Эйлера

Закрепите неодимовый магнит на верхней поверхности толстой немагнитной пластины. Подвесьте под пластиной магнитный стержень (его можно собрать из цилиндрических неодимовых магнитов). Отклоните стержень так, чтобы он касался пластины только верхним краем, и отпустите его. Изучите движение такого маятника в различных условиях.



### 9. Колеблющийся винт

Если винт положить на бок на наклонную поверхность и отпустить, то он может начать колебаться с нарастающей амплитудой по мере спуска с поверхности. Исследуйте, как движение винта, а также нарастание этих колебаний зависят от соответствующих параметров.

### 10. Вверх по течению

Рассыпьте лёгкие частицы на поверхности воды. Пусть струя воды стекает на эту поверхность с маленькой высоты. При определённых условиях частицы могут начать подниматься по потоку. Исследуйте и объясните это явление.

### **11. Шарик на ферритовом стержне**

Ферритовый стержень находится в вертикальной трубке у нижнего конца. На нижний конец стержня намотана катушка из тонкого провода, на которую подаётся переменный ток с частотой, близкой к собственной частоте стержня. Если положить шарик на верхний конец стержня, шарик может начать подскакивать. Объясните и исследуйте явление.

### **12. Рисовые гири**

Возьмите сосуд и насыпьте в него какой-нибудь сыпучий материал, например, рис. Если погрузить в него, например, ложку, то при определенной глубине погружения можно поднять за ложку сосуд с его содержимым. Объясните это явление и исследуйте существенные параметры системы.

### **13. Тепловая трубка рыбки Поньо**

Заполните стеклянную трубку с закрытым верхним концом водой и установите вертикально, погрузив нижний конец в ёмкость с водой. Нагревайте короткий участок трубки. Исследуйте и объясните периодические движения воды и наблюдаемых пузырьков пара.

### **14. Преломление струи**

Вертикальная струя может преломиться при прохождении через наклонное сито с мелкими ячейками. Предложите закон преломления для этого процесса и исследуйте его зависимость от существенных параметров.

### **15. Крутим блинчики**

Поместите несколько шаров в круглый контейнер. Если двигать контейнер вокруг вертикальной оси, то шары могут начать двигаться как по направлению движения контейнера, так и против него. Объясните это явление и исследуйте, как направление движения зависит от существенных параметров.

### **16. Термоакустический двигатель**

Вставьте поршень в открытый конец горизонтально расположенной пробирки, другой конец которой частично заполнен стальной ватой. При нагревании закрытого конца пробирки поршень может колебаться. Исследуйте это явление и определите эффективность такого двигателя.

### **17. Тормозной съезд**

При движении по песку транспорт теряет кинетическую энергию. Какой путь надо пройти телу (например, мячу) по инерции, чтобы полностью остановиться? Какие параметры влияют на длину этого пути?