

**Брянский государственный университет имени академика И.Г. Петровского  
XIII Брянская корпоративная региональная олимпиада учащейся молодежи**

**ФИЗИКА  
Заочный тур  
2021 г.  
9 КЛАСС**

1. Камень, падающий свободно без начальной скорости, пролетел вторую половину пути за 1 с. С какой высоты он падал?
2. Тело, брошено вертикально вверх со скоростью  $u_0$ . Сколько времени он будет находиться выше уровня, соответствующего высоте  $h$ ?
3. В цилиндрическом сосуде с площадью дна  $0,2 \text{ м}^2$  плавает тело массой 1 кг. На сколько понизится уровень воды в сосуде, если тело вытащить?
4. Тело свободно падает с высоты 270 м. Разделите эту высоту на три части  $h_1, h_2, h_3$  так, чтобы на прохождение каждой из них потребовалось одно и то же время.
5. Алюминиевый чайник массой 400г, в котором находится 2 кг воды при температуре  $10^\circ \text{C}$ , помещают на газовую горелку с КПД 40%. Какова мощность горелки, если через 10 минут вода закипела, причём 20 г воды выкипело?
6. Морская вода на 3% тяжелее речной. Чтобы пароход при переходе из моря в реку не изменил своей осадки, с него сняли 900 кН груза. Определить вес парохода вместе с оставшимся на нем грузом.

## Согласие на обработку персональных данных

Я, \_\_\_\_\_  
(фамилия, имя, отчество родителя или законного представителя)  
серия \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_ выдан \_\_\_\_\_  
(вид основного документа, удостоверяющего личность)  
\_\_\_\_\_  
(кем и когда выдан)  
проживающий(ая) по адресу \_\_\_\_\_

**являясь законным представителем субъекта персональных данных,**

\_\_\_\_\_  
(фамилия, имя, отчество субъекта персональных данных - участника олимпиады)  
серия \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_ выдан \_\_\_\_\_  
(вид документа, удостоверяющего личность субъекта персональных данных) (кем и когда выдан)  
\_\_\_\_\_  
проживающего(ей) по адресу \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
на основании \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
(документ, подтверждающий полномочия законного представителя)

подтверждаю свое ознакомление с нормативными документами, определяющими порядок проведения XIII Брянской корпоративной региональной олимпиады учащейся молодежи (далее - Олимпиада), а именно, с Положением о Брянской корпоративной региональной олимпиады учащейся молодежи, Регламентом Брянской корпоративной региональной олимпиады учащейся молодежи и Положением об апелляции Брянской корпоративной региональной олимпиады учащейся молодежи.

В соответствии с Федеральным законом от 27.07.2006 N 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), обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение персональных данных. Согласие дается свободно, своей волей и в своем интересе/в интересе представляемого лица. Согласие дается в целях проведения Оператором Олимпиады и приглашения субъекта персональных данных для участия в интеллектуальных соревнованиях и иных профориентационных мероприятиях, проводимых Оператором.

Согласие распространяется на следующие персональные данные: фамилия, имя и отчество субъекта персональных данных, год, месяц, дата и место рождения субъекта персональных данных, наименование образовательной организации, осуществляющей обучение субъекта персональных данных, а также любая иная 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, а также мои права по отзыву данного согласия мне понятны.

Настоящее согласие действует со дня его подписания и до дня отзыва в письменной форме.

Подпись \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
(родителя или законного представителя)

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2021 г.

**ХІІІ БРЯНСКАЯ КОРПОРАТИВНАЯ  
РЕГИОНАЛЬНАЯ ОЛИМПИАДА УЧАЩЕЙСЯ  
МОЛОДЕЖИ. 2021 г.**

<b>Предмет</b>	
<b>Класс</b>	
<b>Фамилия</b>	
<b>Имя</b>	
<b>Отчество</b>	
<b>Учебное заведение</b>	
<b>Домашний адрес</b>	
<b>Телефон</b>	
<b>Ф.И.О. учителя- наставника (полностью)</b>	