



## ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

### П Р И К А З

*21 февраля 2020 г.*  
г. Орёл

№ 262

#### О проведении образовательной смены по физике

В целях выявления, поддержки и развития способностей и талантов у детей и молодежи Орловской области, п р и к а з ы в а ю:

1. Провести в период с 16 марта по 29 марта 2020 года образовательную смену с реализацией программы дополнительного образования «Образовательная программа по физике» для обучающихся города Орла и Орловского района Орловской области.

2. Утвердить Положение об организации и порядке отбора обучающихся для участия в образовательной смене по физике согласно приложению.

3. Бюджетному общеобразовательному учреждению Орловской области «Созвездие Орла» (Гирич Е. Г.) организовать проведение образовательной смены по физике.

4. Управлению общего образования Департамента образования Орловской области довести данный приказ до сведения руководителей муниципальных органов, осуществляющих управление в сфере образования города Орла и Орловского района Орловской области.

4. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на начальника управления общего образования Департамента образования Орловской области Патову Т. К.

Член Правительства Орловской области –  
руководитель Департамента  
образования Орловской области

Т. В. Крымова

Приложение  
к приказу Департамента образования  
Орловской области  
от «21 февраля 2020 г. № 262

**Положение об организации и порядке отбора  
обучающихся для участия в образовательной смене по физике**

**1. Общие положения**

1.1. Настоящее Положение составлено в соответствии с Порядком комплектования регионального центра выявления, поддержки и развития способностей и талантов у детей и молодежи бюджетного общеобразовательного учреждения Орловской области «Созвездие Орла» (далее - БОУ ОО «Созвездие Орла»).

1.2. Настоящее Положение определяет порядок организации, проведения конкурсного отбора и последующего зачисления обучающихся для участия в образовательной смене по физике (Далее – смена, программа).

1.3. Сроки проведения смены: с 16 марта по 29 марта 2020 года. Программа реализуется в очной форме.

1.4. Место проведения: БОУ ОО «Созвездие Орла» (Орловская область, Орловский район, пгт. Знаменка, ул. Школа-интернат, д. 3).

1.5. Общее количество участников смены – не более 20 человек.

**2. Цели и задачи Программы**

2.1. Цель программы: расширение и углубление знаний по физике, формирование навыков применения в творческих процессах.

**2.2. Задачи Программы:**

- обучить школьников новым методам и приемам решения задач по физике разного уровня сложности;

- сформировать умения у обучающихся пользоваться методами научного исследования явлений природы, планировать и проводить эксперименты, обрабатывать результаты измерений, представлять результаты с помощью таблиц, графиков и формул, объяснять полученные результаты и делать выводы;

- углубить интерес к предмету за счет применения деятельностного подхода в изучении курса, подборке познавательных нестандартных задач.

**3. Порядок отбора обучающихся для участия в Программе**

3.1. Принять участие в конкурсном отборе для обучения по Программе имеют право обучающиеся 8 – 9 классов общеобразовательных учреждений города Орла и Орловского района.

3.2. Программа адресована высокомотивированным обучающимся,

получающим основное общее образование в 8-9 классах в общеобразовательных организациях и проявляющим хорошие и отличные знания по физике и математике, планирующие продолжение обучения в 10-11 классах физико-математического профиля.

3.3. Для участия в индивидуальном конкурсном отборе на обучение по Программе необходимо отправить в одном письме в срок до 28 февраля 2020 года на электронную почту [zorel57@yandex.ru](mailto:zorel57@yandex.ru) с указанием в названии письма «Заявка ФИО участника на смену по физике» следующие документы:

- заявку в соответствии с Приложением 1 к настоящему положению;
- табель успеваемости за первую и вторую четверть текущего учебного года, заверенный подписью директора образовательного учреждения и печатью (Приложение 2);
- заполненную таблицу ответов на тест (Приложение 2);
- согласие на обработку персональных данных (Приложение 3);
- фотографию обучающегося в электронном виде.

3.4. Подать заявку на индивидуальный отбор на обучение по Программе может:

- лично кандидат или родители (законные представители);
- образовательная организация Орловской области.

3.5. Документы считаются принятыми на рассмотрение в том случае, если заявителем получен электронный ответ-уведомление о получении заявки. В случае отсутствия указанного ответа, необходимо до 28 февраля 2020 года, до начала конкурсного отбора для участия в Программе, связаться с сотрудниками БОУ ОО «Созвездие Орла» по контактному телефону: 89192630809 (Старцева Виктория Сергеевна).

3.6. На основании полученных документов формируется ранжированный список участников.

3.7. Обучающиеся, показавшие лучшие результаты согласно рейтингу, зачисляются на обучение по Программе.

3.8. Участники Программы в первый образовательный день предоставляют на бумажном носителе следующие документы:

- 1) заявление (Приложение 4);
- 2) согласие на обработку персональных данных (Приложение 3);
- 3) копия паспорта участника (первая страница и регистрация) / копия свидетельства о рождении;
- 4) копия СНИЛС участника;
- 5) справка из образовательного учреждения;
- 6) заявление на уход по завершению образовательной программы (Приложение 5 или Приложение 6).

3.9. Для обучения по Программе участнику необходимо иметь ручку, блокнот (тетрадь), калькулятор и сменную обувь.

4. Документы об окончании образовательного курса Программы

4.1. По окончании образовательного курса Программы участникам, успешно завершившим обучение, выдается сертификат о прохождении обучения по Программе.

4.2. За особые успехи и достижения в ходе Программы, по рекомендации преподавателей и специалистов, участвующих в реализации образовательной Программы, участникам могут выдаваться дипломы за особые успехи и достижения и почетные грамоты.

#### 5. Финансирование образовательной программы

Финансовое обеспечение Программы осуществляется за счет средств БОУ ОО «Созвездие Орла». Проезд обучающихся к месту проведения образовательной программы и обратно осуществляется за счет направляющей стороны.



### Критерии отбора обучающихся для участия в образовательной смене по физике

Рейтинг участников формируется на основании суммирования баллов по двум критериям:

- табеля успеваемости за первую и вторую четверть текущего учебного года, заверенный подписью директора образовательного учреждения и печатью.

	Средний балл табеля успеваемости 4,0	Средний балл табеля успеваемости от 4 до 4,5	Средний балл табеля успеваемости выше 4,5
Баллы	8	12	16

- результатов выполнения тестового задания. Каждое верно выполненное задание оценивается в 1 балл. Ответы на тестовые задания оформляются в виде таблицы.

№ задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Вариант ответа										

Тестовые задания сформированы по темам, изучаемым в 7-9 классах общеобразовательной школы. Прежде, чем приступить к решению задач, советуем повторить теоретический материал по учебникам физики 7-9 классов.

*Темы для повторения:*

1. Равномерное движение тел.
2. Силы. Механическая энергия.
3. Жидкости и газы. Тепловые явления и свойства вещества в различных агрегатных состояниях. Коэффициент полезного действия.
4. Законы постоянного тока.

#### ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ:

1. Из пункта А в пункт В, расстояние между которыми 100км навстречу друг другу выехали два автомобиля со скоростями 110км/ч и 25м/с. Через какое время автомобили встретятся? (ответ выразите в минутах).
2. Вычислить силу упругости, действующую на пружину, если на нее подвешен груз массой 100 г и пружина растянулась на 0,5 см.
3. Определите скорость движения пули массой 10 г, если при выстреле она получила кинетическую энергию 3200 Дж.

4. Опустим трубку с резиновым дном, в которую налита вода, в другой, более широкий, сосуд с водой. По мере опускания трубки резиновая пленка постепенно выпрямляется. Выберите верные утверждения.
- А) Силы, действующие на нее сверху и снизу, равны  
 В) Силы, действующие на нее сверху и снизу, не равны  
 С) Уровень воды в трубке больше, чем уровень воды в сосуде  
 D) Уровни воды в трубке и сосуде совпадают
5. Каково давление внутри жидкости плотностью  $1200 \text{ кг/м}^3$  на глубине  $50 \text{ см}$ ? (ответ выразите в кПа)
6. Кусок льда массой  $500 \text{ г}$  находится при температуре  $-20 \text{ }^\circ\text{C}$ . Какое количество теплоты нужно ему сообщить, чтобы он полностью расплавился?
7. 3-литровая стеклянная банка массой  $200 \text{ г}$  с горячей водой, температура которой  $90^\circ\text{C}$ , остывает до  $20 \text{ }^\circ\text{C}$ . Считая температуру банки равной температуре воды, рассчитайте, какое выделяется количество теплоты?
8. В двигателе внутреннего сгорания сожжен  $1 \text{ кг}$  бензина. За это время он совершил работу, равную  $13,8 \times 10^6 \text{ Дж}$ . Каков КПД двигателя?
9. Определить общее сопротивление цепи (рис.21), если  $R_1=1 \text{ Ом}$ ,  $R_2=R_3=R_4=3 \text{ Ом}$ .

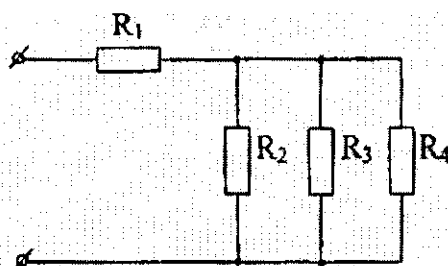


Рис. 21

10. При напряжении  $12 \text{ В}$  через нить электролампы течёт ток  $2 \text{ А}$ . Сколько тепла выделит нить за пять минут?

### Согласие на обработку персональных данных

Я, \_\_\_\_\_,  
(фамилия, имя, отчество)

В соответствии с требованиями ст. 9 Федерального закона Российской Федерации от 27 июля 2006 г. №152-ФЗ «О персональных данных», подтверждаю свое согласие на обработку БОУ ОО «Созвездие Орла» моих персональных данных и данных, фотографий моего ребёнка в связи с созданием единой федеральной межведомственной системы учета контингента обучающихся по дополнительным общеобразовательным программам (распоряжение Правительства РФ от 25.10.2014 г. № 2125-р) при условии, что их обработка осуществляется уполномоченным лицом БОУ ОО «Созвездие Орла», принявшим обязательства о сохранении конфиденциальности указанных сведений.

БОУ ОО «Созвездие Орла» имеет право осуществлять действия (операции) с моими персональными данными и данными, фотографиями моего ребенка, включая сбор, систематизацию, накопление, хранение, обновление, изменение, использование, блокирование, уничтожение.

БОУ ОО «Созвездие Орла» вправе обрабатывать мои персональные данные и данные, фотографии моего ребёнка посредством внесения их в электронную базу данных, списки и другие отчетные формы.

Передача моих персональных данных и данных, фотографий моего ребенка иным лицам или иное их разглашение может осуществляться только с моего письменного согласия.

Я оставляю за собой право отозвать свое согласие посредством составления соответствующего письменного документа, который может быть направлен мной в адрес БОУ ОО «Созвездие Орла» по почте заказным письмом с уведомлением о вручении либо вручен лично под расписку уполномоченному представителю БОУ ОО «Созвездие Орла».

В случае получения моего письменного заявления об отзыве настоящего согласия на обработку персональных данных, БОУ ОО «Созвездие Орла» обязан прекратить их обработку и исключить персональные данные из базы данных, в том числе электронной, за исключением сведений о фамилии, имени, отчестве, дате рождения.

Настоящее согласие дано мной « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2020 года.

Подпись: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_



Приложение № 4  
к Положению об организации и порядке отбора  
обучающихся для участия в образовательной смене  
по физике

**Директору БОУ ОО «Созвездие Орла»**

**Гирич Е.Г.**

Родителя/законного представителя,

Фамилия \_\_\_\_\_

Имя \_\_\_\_\_

Отчество \_\_\_\_\_,

проживающего по адресу: \_\_\_\_\_

ул. \_\_\_\_\_, Д. \_\_\_\_\_ кв. \_\_\_\_\_

тел. \_\_\_\_\_

**ЗАЯВЛЕНИЕ**

Прошу принять на обучение по образовательной программе по физике с 16 по 29 марта  
моего (ю) сына (дочь) \_\_\_\_\_

(фамилия, имя, отчество полностью)

Дата рождения: « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ года

Гражданство \_\_\_\_\_ Школа № \_\_\_\_\_ Класс \_\_\_\_\_

Свидетельство о рождении или паспорт (нужное подчеркнуть): серия \_\_\_\_\_ номер \_\_\_\_\_,  
дата выдачи \_\_\_\_\_, кем выдано \_\_\_\_\_

Страховой номер индивидуального лицевого счёта (СНИЛС) \_\_\_\_\_

Фактический адрес проживания: г. \_\_\_\_\_ ул. \_\_\_\_\_

д. \_\_\_\_\_ кв. \_\_\_\_\_

Контактные телефон \_\_\_\_\_ e-mail \_\_\_\_\_

**Сведения о родителях (законных представителях):**

**Отец:** Ф.И.О. (полностью) \_\_\_\_\_

Дата рождения: « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ года. Гражданство: \_\_\_\_\_

Паспорт серия \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_, выдан « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ года

(кем выдан)

Место работы, должность \_\_\_\_\_

Телефон рабочий: \_\_\_\_\_ мобильный \_\_\_\_\_, e-mail: \_\_\_\_\_

**Мать:** Ф.И.О. (полностью) \_\_\_\_\_

Дата рождения: « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ года. Гражданство: \_\_\_\_\_

Паспорт серия \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_, выдан « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ года

(кем выдан)

Место работы, должность \_\_\_\_\_

Телефон рабочий: \_\_\_\_\_ мобильный \_\_\_\_\_, e-mail: \_\_\_\_\_

С \_\_\_\_\_ Уставом учреждения, лицензией на право ведения образовательной деятельности, программой и  
другими документами, регламентирующими организацию образовательного процесса  
ознакомлен(а) \_\_\_\_\_.(подпись)

Согласен (согласна) на размещение и обработку содержащихся в заявлении моих персональных данных  
и персональных данных моего ребенка \_\_\_\_\_.(подпись)

**Приложение:**

Копия паспорта ребенка (первая страница и регистрация) / копия свидетельства о рождении.

Копия СНИЛС ребенка.

Дата \_\_\_\_\_

Подпись \_\_\_\_\_

Приложение № 5  
к Положению об организации и порядке  
отбора обучающихся для участия в  
образовательной смене по физике

Директору БОУ ОО «Созвездие Орла»

Гирич Е.Г.

Родителя/законного представителя,

Фамилия \_\_\_\_\_

Имя \_\_\_\_\_

Отчество \_\_\_\_\_,

проживающего по адресу: \_\_\_\_\_

ул. \_\_\_\_\_, д. \_\_\_\_\_ кв. \_\_\_\_\_

тел. \_\_\_\_\_

заявление.

Я, \_\_\_\_\_ разрешаю приводить на занятия по программе и забирать с занятий  
моего ребенка \_\_\_\_\_ следующим лицам:

1. \_\_\_\_\_

2. (Ф.И.О. доверенного лица)

паспорт: серия \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_, выдан \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

контактные телефоны: \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

(Ф.И.О. доверенного лица)

паспорт: серия \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_, выдан \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

контактные телефоны: \_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_

(Ф.И.О. доверенного лица)

паспорт: серия \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_, выдан \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

контактные телефоны: \_\_\_\_\_

Обеспечивать безопасность моего ребенка во время передвижения до программы, перед началом занятий и после  
окончания занятий будет лицо, указанное в пункте \_\_\_\_\_ заявления.

Ответственность за жизнь и здоровье моего ребенка во время передвижения до программы, перед началом занятий и  
после окончания занятий беру на себя.

В дальнейшем претензий к БОУ ОО «Созвездие Орла» относительно безопасности моего ребенка во время  
передвижения до и перед началом занятий по программе и после окончания занятий иметь не буду.

дата \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

Приложение № 6  
к Положению об организации и порядке  
отбора обучающихся для участия в  
образовательной смене по физике

Директору БОУ ОО «Созвездие Орла»

Гирич Е.Г.

Родителя/законного представителя,

Фамилия \_\_\_\_\_

Имя \_\_\_\_\_

Отчество \_\_\_\_\_,

проживающего по адресу:

ул. \_\_\_\_\_,

д. \_\_\_\_\_ кв. \_\_\_\_\_

тел. \_\_\_\_\_

заявление.

Я, \_\_\_\_\_ разрешаю  
отпускать \_\_\_\_\_ моего  
ребенка \_\_\_\_\_ после  
окончания программы одного, без сопровождения. Ответственность за жизнь, здоровье и  
безопасность ребенка во время следования от места проведения программы до места  
проживания беру на себя.

В дальнейшем претензий к БОУ ОО «Созвездие Орла» относительно безопасности  
моего ребенка во время передвижения до и перед началом занятий по программе и после  
окончания занятий иметь не буду.

дата \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_