



ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

П Р И К А З

6 мая 2020
г. Орёл

№ 612

О проведении образовательной смены с реализацией программы
дополнительного образования «Образовательная программа по химии»

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 18 по 31 мая 2020 года образовательную смену с реализацией программы дополнительного образования «Образовательная программа по химии» для обучающихся общеобразовательных учреждений Орловской области.

2. Утвердить Положение об организации и порядке отбора обучающихся для участия в образовательной смене с реализацией программы дополнительного образования «Образовательная программа по химии» согласно приложению.

3. Бюджетному общеобразовательному учреждению Орловской области «Созвездие Орла» (ГиричЕ. Г.) организовать проведение образовательной смены с реализацией программы дополнительного образования «Образовательная программа по химии».

4. Управлению общего образования Департамента образования Орловской области довести данный приказ до сведения руководителей подведомственных образовательных организаций и муниципальных органов управления образованием 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 « 6 » мая 2020 г. № 612

Положение об организации и порядке отбора
обучающихся для участия в образовательной смене
с реализацией программы дополнительного образования
«Образовательная программа по химии»

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 с реализацией программы дополнительного образования «Образовательная программа по химии» (далее – смена, Программа).

1.1. Сроки проведения смены: с 18 по 31 мая 2020 года.

Программа реализуется в дистанционной форме.

2. Цели и задачи Программы

2.1. Цель программы: выявление, сопровождение, развитие мотивированных и одаренных детей в области химии через их подготовку к технике химического эксперимента.

2.2. Задачи Программы:

- развить умения и навыки экспериментальной работы с веществами и материалами;
- обеспечить условия для дифференциации содержания обучения и построения индивидуальных образовательных траекторий.

3. Порядок отбора обучающихся для участия в Программе

3.1. Принять участие в конкурсном отборе для обучения по Программе имеют право обучающиеся 8 – 10 классов общеобразовательных организаций Орловской области с повышенной мотивацией к изучению химии, широким кругом интересов в области естественных наук.

3.2. Для участия в конкурсном отборе на обучение по Программе необходимо индивидуально пройти онлайн регистрацию по ссылке <https://forms.gle/KbQjbcENnPYE5D7x9> и подгрузить на указанный ресурс документы, подтверждающие достижения претендента по химии за последние 2 года (при наличии), а так же выполнить предложенные онлайн задания конкурсного отбора (приложение 1) в срок до 13 мая 2020 года.

3.3. Документы считаются принятыми на рассмотрение в том случае, если

заявителем получен электронный ответ-уведомление о получении заявки. В случае отсутствия указанного ответа, необходимо связаться с сотрудниками БОУ ОО «Созвездие Орла» по контактному телефону: 89200815192 (Никитина Татьяна Николаевна, методист БОУ ОО «Созвездие Орла»).

3.4. На основании полученных документов о достижениях и результатов выполнения заданий конкурсного отбора формируется ранжированный список участников.

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

3.6. Для обучения по Программе участнику необходимо иметь доступ к персональному компьютеру с выходом в сеть Интернет.

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 и почетные грамоты.

5. Финансирование образовательной программы

Финансовое обеспечение Программы осуществляется за счет средств БОУ ОО «Созвездие Орла».

Приложение № 1
к Положению об организации и порядке отбора
обучающихся для участия в образовательной смене
с реализацией программы дополнительного
образования «Образовательная программа по химии»

**Критерии отбора для участия в образовательной программе
с реализацией программы дополнительного образования
«Образовательная программа по химии»**

Рейтинг участников формируется на основании суммирования баллов по двум критериям:

- на основании предоставленных копий наградных документов и критериев, представленных в таблице 1.1 (при наличии);
- результатов выполнения тестового задания: 1-7 задание оценивается в 1 балл, 8-10 вопросы – 2 балла.

Успешным считается тест, выполненный на 60%. Ответы на тестовые задания оформляются в виде таблицы.

Таблица 1.1. Рейтинг достижений за последние 2 года

№	Критерий	Баллы		
		Муниципальные/ районные конкурсы по химии.	Региональные конкурсы по химии.	Всероссийские конкурсы по химии.
1	Участие	По 1 баллу за представленный документ (не более 3)	По 2 балла за представленный документ (не более 6)	По 3 балла за представленный документ (не более 9)
2	Призёр	По 2 балла за представленный документ (не более 6)	По 3 балла за представленный документ (не более 9)	По 4 балла за представленный документ (не более 12)
3	Победитель	По 3 балла за представленный документ (не более 9)	По 4 балла за представленный документ (не более 12)	По 5 баллов за представленный документ (не более 15)

Задания для тестирования

1. Выберите два утверждения, в которых говорится о железе как о химическом элементе:
 - 1) Железный колчедан состоит из железа и серы.
 - 2) Оцинкованное железо устойчиво к атмосферным осадкам.
 - 3) Железо – тугоплавкий металл.
 - 4) Железо реагирует с серой.
 - 5) В состав пирита входит железо.

2. Степень окисления + 4 атом серы проявляет в каждом из соединений:
- 1) Сульфид кальция и сероводород.
 - 2) Серная кислота и сульфид железа (II).
 - 3) Оксид серы (IV) и сульфит кальция.
 - 4) Сернистая кислота и серная кислота.
3. С медью не реагирует:
- 1) Хлорид железа (II) (р-р).
 - 2) Серная кислота (конц.).
 - 3) Кислород.
 - 4) Хлор.
4. Три электрона на внешнем энергетическом уровне в основном состоянии содержат атомы:
- 1) Серы.
 - 2) Магния.
 - 3) Алюминия.
 - 4) Бора.
 - 5) Азота.
5. Из числа предложенных утверждений выберите два верных.
- 1) Электроны в атомах магния и кремния расположены в основном состоянии на трех энергетических уровнях.
 - 2) Простые вещества, образованные кислородом и серой, при обычных условиях существуют в виде двухатомных молекул.
 - 3) Кремний и алюминий являются металлами.
 - 4) Электроотрицательность кремния меньше, чем электроотрицательность фтора.
 - 5) И кремний, и сера образуют высшие оксиды с общей формулой ЭO_2 .
6. Какой из указанных металлов вступает в реакцию с соляной кислотой?
- 1) Серебро.
 - 2) Золото.
 - 3) Алюминий.
 - 4) Медь.
7. Верны ли суждения о безопасном обращении с химическими веществами?
- А. Пероксид водорода следует хранить в склянках из темного стекла.
Б. На одной полке в шкафу нельзя хранить бертолетову соль и фосфор.
- 1) Верно только А.
 - 2) Верно только Б.
 - 3) Верны оба суждения.
 - 4) Оба суждения не верны.
8. Массовая доля кислорода в карбонате кальция равна
- 1) 40%
 - 2) 12%
 - 3) 48%
 - 4) 24%
9. Масса 0,5 моль газообразного кислорода равна
- 1) 32 г
 - 2) 16 г
 - 3) 11,2 г
 - 4) 22,4 г
10. Масса растворенного вещества в 200 г 20% раствора азотной кислоты равна
- 1) 20 г
 - 2) 4000 г
 - 3) 40 г
 - 4) 180 г