

КОМИТЕТ ПО ОБРАЗОВАНИЮ

**П Р И К А З**

17.12.2018

№ 711

**Об организации участия в областной геологической олимпиаде школьников**

В соответствии с приказом Министерства образования и науки Мурманской области от 11.12.2018 № 1986 «О проведении областной геологической олимпиады школьников», в целях популяризации знаний и развития интереса обучающихся к наукам о Земле, формирования разносторонне развитой личности, активизации познавательных интересов обучающихся

**п р и к а з ы в а ю:**

1. Руководителям образовательных организаций:

1.1. Организовать участие обучающихся в областной геологической олимпиаде школьников в период с **17 декабря 2018 года по 21 января 2019 года** в соответствии с Положением, утвержденным приказом Министерства образования и науки Мурманской области от 11.12.2018 № 1986 «О проведении областной геологической олимпиады школьников».

1.2. Направить конкурсные материалы в срок **до 21 января 2019 года** в муниципальное учреждение «Информационно-методический центр» (Никонову А.А).

2. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заведующего сектором дополнительного образования и воспитательной работы в составе комитета по образованию Администрации города Лялину Е.С.

**Председатель**

**Л.Ф. Орлова**

Утверждено  
приказом Министерства образования  
и науки Мурманской области  
от 11.12.18 № 1986

## **ПОЛОЖЕНИЕ**

### **о проведении областной геологической олимпиады школьников**

#### **1. Общие положения**

1.1. Областная геологическая олимпиада школьников (далее – Олимпиада) проводится в целях популяризации знаний и развития интереса обучающихся к наукам о Земле, формирования разносторонне развитой личности, активизации познавательных интересов обучающихся, расширения их кругозора.

##### 1.2. Задачи:

- повышение интереса учащихся к изучению геологических наук, минеральных ресурсов России и Кольского Севера;
- развитие индивидуальных способностей детей к творческой и исследовательской деятельности;
- опережающая профориентация и выявление учащихся, ориентированных на получение горно-геологических специальностей;
- выявление и обобщение лучшего опыта исследовательской работы.

1.3. Областная геологическая олимпиада школьников проводится Министерством образования и науки Мурманской области совместно с Управлением образования Администрации города Апатиты Мурманской области, муниципальным бюджетным учреждением дополнительного образования Домом детского творчества имени академика А.Е. Ферсмана г. Апатиты (далее - МБУДО ДДТ имени академика А.Е. Ферсмана) при поддержке Геологического института (обособленного подразделения Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра «Кольский научный центр Российской академии наук»), акционерного общества «Мурманская геологоразведочная экспедиция» и Апатитского филиала федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Мурманский государственный технический университет».

#### **2. Участники Олимпиады**

В Олимпиаде принимают участие обучающиеся образовательных организаций Мурманской области 5 - 11 классов в 3 возрастных группах:

- 5 -7 классы (младшая возрастная группа);
- 8 - 9 классы (средняя возрастная группа);
- 10 - 11 классы (старшая возрастная группа).

#### **3. Порядок и условия проведения Олимпиады**

3.1. Олимпиада проводится в два этапа:

**I этап (заочный)** проводится с 15 декабря 2018 года по 25 января 2019 года.

**II этап (очный)** состоится **10 февраля 2019 года** в 13.00 часов в МБУДО ДДТ имени академика А.Е. Ферсмана по адресу: 184209, Мурманская область, г. Апатиты, ул. Фестивальная, д.15а для всех участников Олимпиады.

3.2. Для участия в **I (заочном) этапе** Олимпиады необходимо предоставить реферативную или научно-исследовательскую работу в Оргкомитет Олимпиады. Работа участника должна соответствовать тематике Олимпиады и быть оформлена в соответствии с требованиями к оформлению письменных работ согласно приложению № 1 к настоящему Положению.

3.3. Оценка письменных работ проводится по критериям оценки в соответствии с приложением № 1 к настоящему Положению.

3.4. На Олимпиаду принимается только одна работа от каждого участника.

3.5. Допускается только индивидуальное участие в Олимпиаде.

3.6. По результатам работ будут предоставлены краткие рецензии.

3.7. Во **II (очном) этапе** Олимпиады участники выполняют различные задания в соответствии с возрастом:

- участники *младшей возрастной* группы выполняют задания по темам общей геологии;

- участники *средней возрастной* группы выполняют тестовое задание, отвечают на вопросы членов жюри и решают геологические задачи;

- участники *старшей возрастной* группы решают тестовые задания и устно защищают письменные работы первого (заочного) этапа. Оценка защиты работ проводится по критериям оценки в соответствии с приложением № 2 к настоящему Положению.

Список источников и литературы, рекомендуемых для подготовки к очному этапу, приведен в приложении № 3 к настоящему Положению.

3.8. Победители и призёры Олимпиады определяются в каждой возрастной группе по наибольшей сумме баллов, набранной участником в результате выполнения всех заданий Олимпиады.

3.9. Комплект конкурсных материалов включает:

- конкурсную работу (в эл. виде: формат \*.doc, \*.pdf);

- анкету-заявку согласно приложению № 4 к настоящему Положению (формат \*.pdf, \*.JPG);

- согласие на обработку персональных данных обучающегося согласно приложению № 5 к настоящему Положению (формат \*.pdf, \*.JPG);

- согласие на обработку персональных данных педагогических работников (руководителей участников) согласно приложению № 6 к настоящему Положению (формат \*.pdf, \*.JPG).

3.10. Конкурсные материалы принимаются до **25 января 2019 года** в электронном виде по адресу электронной почты: [olymp\\_ddt@mail.ru](mailto:olymp_ddt@mail.ru).

3.11. Конкурсные материалы, присланные позже указанного срока, не рассматриваются.

Контактное лицо: Демичева Оксана Николаевна, методист МБУДО ДДТ имени академика А.Е. Ферсмана г. Апатиты, телефон/факс: 8(81555) 62-035, 8(921) 661 4872.

Информационная и консультационная поддержка олимпиады в группе ВКонтakte «Геошкола «Кианит» <https://vk.com/geoapatity>.

#### **4. Подведение итогов Олимпиады**

4.1. Победители (1 место) и призеры (2, 3 места) в каждой возрастной группе Олимпиады награждаются дипломами Министерства образования и науки Мурманской области и памятными призами.

4.2. По итогам Олимпиады руководители, подготовившие победителей и призеров, награждаются дипломами Министерства образования и науки Мурманской области.

4.3. Для получения сертификата участника Олимпиады участие во II (очном) этапе обязательно.

#### **5. Финансирование**

5.1. Финансирование расходов на подготовку и проведение Олимпиады осуществляется за счет средств МБУДО ДДТ имени академика А.Е. Ферсмана.

5.2. Расходы по организации участия в очном этапе Олимпиады в г. Апатиты (проезд, питание, проживание) несет направляющая организация.

## Примерные темы для подготовки письменных работ Олимпиады

### 1. Геология Кольского полуострова:

- особенности геологического строения, геологические объекты, массивы (Хибинский, Ловозерский, Ковдорский и др.);
- месторождения полезных ископаемых;
- минералы Кольского полуострова.

### 2. Минералогия:

- обзоры минералов и коллекций минералов, диагностические свойства;
- выращивание кристаллов;
- кристаллография, описание форм кристаллов.

Примечание: если в работе будет обосновываться наличие у минералов магических свойств, работа оценивается в «0» баллов.

### 3. Полезные ископаемые:

- обзор полезных ископаемых России и мира;
- обзор конкретного месторождения (или месторождений).

### 4. Общая геология:

-обзор эндогенных и экзогенных геологических процессов и явлений, геологические объекты всего мира, геологическая деятельность ветра, рек, морей, вулканов, ледников и т.д.

- движение континентов, их положение в прошлом;
- обзор конкретных вулканов, землетрясений, цунами, оползней.

Примечание: в работах о геологических явлениях необходимо раскрыть:

- причины, их вызывающие;
- их виды, классификацию (например, типы извержения вулканов, типы продуктов извержения и т.д.)
- их характеристики и терминологию (например, скорость течения лав различного состава, эпицентр и гипоцентр землетрясения и т.д.);
- при обзоре конкретных объектов (вулканов и т.д.), следует указывать их особенности, отличия от других объектов такого типа.

### 5. Палеонтология:

- обзор конкретных вымерших организмов;
- обзор конкретной геологической эры, периода, зона.

### 6. Любая другая тема, имеющая связь с геологией.

## Требования к оформлению письменных работ

1. Работа, представляемая на первый (заочный) этап Олимпиады, должна отвечать следующим требованиям:

### 1.1. Правила оформления текста работы:

- шрифт Times New Roman, № 12, прямой;
- заголовки - Times New Roman, № 14, жирный;
- красная строка – 1 см;

- межстрочный интервал – 1,5;
- выравнивание – по ширине (заголовки – выравнивание по центру);
- поля: верхнее – 2 см, нижнее – 2 см, левое - 3 см, правое - 1,5 см.

Рисунки и таблицы должны быть пронумерованы, на них должны быть сделаны ссылки в тексте.

1.2. Приложения должны быть помещены в конце работы после списка литературы.

1.3. На титульном листе письменной работы обязательно должны быть в последовательном порядке указаны:

- название учебного заведения;
- название (тема) работы;
- фамилия, имя, отчество (полностью) автора;
- образовательная организация и класс;
- фамилия, имя, отчество (полностью) руководителя работы, должность;
- контактные телефоны и e-mail руководителя и автора.

1.4. Работа должна иметь следующую структуру:

- оглавление (можно опустить, если работа небольшая и оглавления не требуется);
- введение (краткое обоснование выбора темы работы);
- цели и задачи работы;
- основная часть;
- заключение (выводы по работе);
- список литературы и источников.

В тексте работы обязательно должны быть ссылки на источники.

2. Работы с краткими ответами на несколько разных вопросов, а также работы нескольких авторов рассматриваться не будут.

3. Научно-исследовательская работа подразумевает личный вклад участника Олимпиады в решении поставленной проблемы. Наличие собственного вклада в исследования высоко оценивается жюри и дает дополнительные баллы.

4. Реферативная работа подразумевает обработку литературы для решения поставленного вопроса. Необходимо использовать не менее 5 первоисточников. Копирование информации с обзорных сайтов (например: «Топ-10 магических минералов», «Самые красивые минералы», «Топ-10 вулканов России» и т.д. и т.п.), сайтов с банками рефератов и презентаций будет оцениваться как плагиат.

5. Если у Оргкомитета возникнут сомнения в личном вкладе автора в работу, то при проведении очного тура автору будут заданы дополнительные вопросы по тематике его работы (независимо от возрастной категории). При неудовлетворительных ответах, баллы за работу могут быть снижены вплоть до «0».

6. Организационный комитет Олимпиады проводит анализ текстов реферативных или научно-исследовательских работ для обнаружения заимствований с использованием системы «Антиплагиат». Работы, полностью скопированные или отражающие минимальный вклад участника, оцениваются в «0» баллов.

## **Критерии оценки письменных работ**

Письменные работы первого этапа, полученные Оргкомитетом до 25 января 2019 года, будут оцениваться членами жюри по единой шкале.

За реферативную работу можно получить максимум 25 баллов, за научно-исследовательскую работу – максимум 40 баллов.

Критерии оценки письменных работ:

- геологическое содержание выбранного участником вопроса;
- полнота и правильность ответа;
- стиль и характер изложения материала;
- качество оформления работы;
- личный вклад автора.

Оценка проводится с учетом возраста участников.

Рекомендованный объем работы для младшей группы - 3-5 страниц основной части (без титульного листа, оглавления, списка литературы и приложений), для средней группы – 5-10 страниц, для старшей группы - 10-15 страниц. Объем работы не оценивается. Важна конкретика и связность изложения.

## Образец оформления титульного листа

Название учебного заведения

Тематика работы (реферативная или научно-исследовательская)  
ТЕМА РАБОТЫ

Выполнил: Иванов Иван Иванович,  
обучающийся \_\_\_ класса

Руководитель: Семенов Семен  
Семенович,  
учитель географии

Тел. 8-999-999-99-99  
E-mail: [Semenov@mail.ru](mailto:Semenov@mail.ru)

Город  
2019



**Темы для подготовки к очному этапу Олимпиады**

1. Общая геология, экзогенные и эндогенные процессы;
2. Строение планеты Земля и ее место в Солнечной системе;
3. Понятия о геологическом времени, знание геохронологической шкалы;
4. География Кольского полуострова и прилегающих территорий;
6. Горные породы и минералы (основные понятия);
7. Основы минералогии и кристаллографии, диагностические свойства минералов;
8. Руды и месторождения (основные понятия и термины);
9. Минералы и месторождения Кольского полуострова (месторождения Хибин, Мончегорского, Оленегорского, Ковдорского, Ловозерского, Печенгского районов, керамические пегматиты Ковдорского района, Кузреченские граниты, аметисты Терского берега);
10. Прочие направления геологии (петрография, петрология, геохимия, геохронология, четвертичная геология, геотектоника, геодинамика, структурная геология), основы палеонтологии;
11. Методы геологических исследований;
12. Работа с географическими картами.

**Правила оформления презентаций и проведения защиты письменных работ для старшей возрастной группы**

Защита письменных работ первого этапа Олимпиады будет проводиться в МБУДО ДДТ имени академика А.Е. Ферсмана. Для защиты работы необходимо подготовить доклад-презентацию (в программе Microsoft Office Power Point 2003/2010).

Первый слайд презентации должен отражать название работы, содержать сведения об авторе, руководителе и наименование образовательной организации. Максимальное количество слайдов - не более 20. Длительность показа презентации - не более 10 мин., затем следуют ответы на вопросы членов жюри.

Презентация представляет собой иллюстративное сопровождение доклада. Фон презентации должен быть однотонным. Изображения должны иметь приемлемое качество. Количество текста на слайдах должно быть минимальным.

Доклад необходимо рассказывать, а не дословно читать с листа. Допускается использование плана.

**Критерии оценки защиты работ**

Защита письменных работ участников старшей группы оценивается по следующим критериям:

- конкретика изложенного материала – до 5 баллов;
- оформление презентации – до 5 баллов;
- устное представление доклада – до 5 баллов;
- ответы на вопросы членов жюри – до 5 баллов;

Таким образом, за защиту письменных работ можно получить максимально 20 баллов.

**Примерный перечень рекомендуемой литературы для подготовки к  
очному этапу олимпиады**

Бетехтин А.Г. Курс минералогии (2008)

Булах А.Г. Общая минералогия (1999)

Егоров-Тисменко Ю.К. Кристаллография и кристаллохимия (2005)

Еськов К.Ю. Удивительная палеонтология: История Земли и жизни на ней  
(2008)

Короновский Н.В. Общая геология (2003)

Ломизе М.Г., Хаин В.Е. Геотектоника с основами геодинамики (2005)

Соколовский А.К. Общая геология (2006)

Ферсман А.Е. Занимательная геохимия (1959)

Ферсман А.Е. Занимательная минералогия (1954, 2016)

Интернет-ресурсы:

*Каталоги минералов:*

[webmineral.ru](http://webmineral.ru)

[catalogmineralov.ru](http://catalogmineralov.ru)

[mindat.org](http://mindat.org)

[onegeology.org/extra/kids/russian/home.html](http://onegeology.org/extra/kids/russian/home.html) - геология для детей

[geokniga.org](http://geokniga.org) – большая библиотека геологической литературы

[geokniga.org/books/2324](http://geokniga.org/books/2324) – геологическая энциклопедия для детей

[www.geokniga.org/tests](http://www.geokniga.org/tests) – тесты

[geo.web.ru](http://geo.web.ru) – геологический портал

[geoschool.web.ru/library/](http://geoschool.web.ru/library/) - библиотека Геошколы МГУ

[yungeo.ru/goodtoknow/literachure/](http://yungeo.ru/goodtoknow/literachure/) - перечень некоторой геологической  
литературы

[discoverkola.com/](http://discoverkola.com/) - научно-популярный сайт Мурманской области

**Заявка на участие в областной геологической олимпиаде школьников  
10 февраля 2019 года**

1	Фамилия, имя и отчество участника	
2	Дата рождения	
3	Номер свидетельства о рождении (паспорта)	
4	Населенный пункт, область	
5	Вид (СОШ, колледж, гимназия и др.), номер и адрес учебного заведения	
6	Класс/группа	
7	Фамилия, имя, отчество и должность руководителя	
8	Телефон руководителя	
9	Е-mail участника	
10	Е-mail руководителя	
11	Наименование геологического кружка, объединения (если есть), год обучения в геологическом объединении/кружке	

## Приложение № 5 к Положению

### СОГЛАСИЕ НА ОБРАБОТКУ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ

Я, \_\_\_\_\_  
Фамилия, имя, отчество представителя субъекта персональных данных  
Зарегистрированный (ая) по адресу: \_\_\_\_\_  
документ, удостоверяющий личность: \_\_\_\_\_ серия \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_  
вид документа  
выдан « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ г. кем выдан \_\_\_\_\_  
даю согласие на обработку моих персональных данных и моего ребёнка  
\_\_\_\_\_

Фамилия, имя, отчество ребёнка

муниципальным бюджетным учреждением дополнительного образования Домом детского творчества имени академика А.Е. Ферсмана г. Апатиты (далее – МБУДО ДДТ имени академика А.Е. Ферсмана), расположенным по адресу: 184209, Мурманская область, г. Апатиты, ул. Фестивальная д.15а, с целью обеспечения наиболее полного исполнения данной образовательной организацией своих обязанностей, обязательств и компетенций, определённых Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации», а также для иных целей:

- обеспечение соблюдения законов и иных нормативных правовых актов;
- организации мероприятий (соревнований, турниров, олимпиад и т.д.);
- индивидуальный учёт результатов освоения обучающимися образовательных программ, соревнований, а также хранение архивов данных об этих результатах на бумажных носителях и/или электронных носителях;
- использование данных в уставной деятельности без применения средств автоматизации, включая хранение этих данных в архивах и размещение в информационно-телекоммуникационных сетях с целью предоставления доступа к ним;
- информационное освещение образовательной деятельности на стендах, официальном сайте организации;
- использование в статистических и аналитических отчётах по вопросам организации и качества образования;
- обеспечение личной безопасности обучающихся;
- планирование, организация, регулирование и контроль деятельности образовательного учреждения в целях осуществления государственной политики в области образования.

Перечень персональных данных, на обработку которых даётся согласие:

1. ФИО ребёнка;
2. год, месяц, дата рождения, гражданство;
3. информация о родителях (ФИО, контактные телефоны, место работы);
4. адрес места жительства (регистрации);
5. домашний, мобильный телефон, адрес электронной почты;
6. паспортные данные и /или данные свидетельства о рождении;
7. место учёбы, класс;
8. фото и видеоматериалы.

Перечень действий с персональными данными, на совершение которых даётся согласие, общее описание используемых оператором способов обработки: обработка персональных данных - любое действие (операция) или совокупность действий (операций), совершаемых без использования средств автоматизации с персональными данными, включая сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, передачу (в том числе передачу третьей стороне), обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение персональных данных с учётом действующего законодательства и локальных нормативных актов.

Мне известно, что обработка персональных данных осуществляется МБУДО ДДТ имени академика А.Е. Ферсмана на бумажных и электронных носителях без использования средств автоматизации.

Настоящим признаю, что МБУДО ДДТ имени академика А.Е. Ферсмана имеет право проверить достоверность представленных мною персональных данных.

Я оставляю за собой право отозвать свое согласие посредством составления соответствующего письменного документа, который может быть направлен мной в МБУДО ДДТ имени академика А.Е. Ферсмана по почте заказным письмом с уведомлением о вручении.

\_\_\_\_\_

Подпись

\_\_\_\_\_

Расшифровка подписи

СОГЛАСИЕ НА ОБРАБОТКУ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ РАБОТНИКОВ

Я, \_\_\_\_\_  
Фамилия, имя, отчество субъекта персональных данных  
зарегистрированный (ая) по адресу: \_\_\_\_\_  
документ, удостоверяющий личность: \_\_\_\_\_ серия \_\_\_\_\_  
вид документа  
№ \_\_\_\_\_, выдан « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ г. \_\_\_\_\_  
кем выдан

даю согласие на обработку моих персональных данных муниципальным бюджетным образовательным учреждением дополнительного образования детей дошкольного творчества имени академика А.Е. Ферсмана г. Апатиты (далее – МБОУ ДО ДДТ имени А.Е. Ферсмана), расположенным по адресу: 184209, Мурманская область, г. Апатиты, ул. Фестивальная д.15а с целью обеспечения наиболее полного исполнения образовательными организациями своих обязанностей, обязательств и компетенций, определённых Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации», а также для иных целей:

- обеспечение соблюдения законов и иных нормативных правовых актов;
- организации мероприятий (соревнований, турниров, олимпиад и т.д.);
- индивидуальный учёт результатов освоения обучающимися образовательных программ, соревнований, а также хранение архивов данных об этих результатах на бумажных носителях и/или электронных носителях;
- использование данных в уставной деятельности без применения средств автоматизации, включая хранение этих данных в архивах и размещение в информационно-телекоммуникационных сетях с целью предоставления доступа к ним;
- информационное освещение образовательной деятельности на стендах, официальном сайте организации;
- использование в статистических и аналитических отчётах по вопросам организации и качества образования;
- обеспечение личной безопасности;
- планирование, организация, регулирование и контроль деятельности образовательного учреждения в целях осуществления государственной политики в области образования.

Перечень персональных данных, на обработку которых даётся согласие:

1. ФИО;
2. год, месяц, дата рождения, гражданство;
3. контактные телефоны, место работы;
4. адрес места жительства (регистрации);
5. домашний, мобильный телефон, адрес электронной почты;
6. место работы, должность;
7. фото и видеоматериалы.

Перечень действий с персональными данными, на совершение которых даётся согласие, общее описание используемых оператором способов обработки: обработка персональных данных - любое действие (операция) или совокупность действий (операций), совершаемых без использования средств автоматизации с персональными данными, включая сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, передачу (в том числе передачу третьей стороне), обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение персональных данных с учётом действующего законодательства и локальных нормативных актов.

Мне известно, что обработка персональных данных осуществляется МБУДО ДДТ имени академика А.Е. Ферсмана на бумажных и электронных носителях без использования средств автоматизации.

Настоящим признаю, что МБУДО ДДТ имени академика А.Е. Ферсмана имеет право проверить достоверность представленных мною персональных данных.

Я оставляю за собой право отозвать свое согласие посредством составления соответствующего письменного документа, который может быть направлен мной в МБУДО ДДТ имени академика А.Е. Ферсмана по почте заказным письмом с уведомлением о вручении.

\_\_\_\_\_  
Подпись

\_\_\_\_\_  
Расшифровка подписи