

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ

**П Р И К А З**

11.02.2021

№ 182

Мурманск

**О проведении областной открытой  
геологической олимпиады школьников**

В соответствии с планом региональных конкурсных мероприятий для обучающихся по основным образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования, дополнительным общеобразовательным программам, студентов образовательных организаций, направленных на развитие интеллектуальных и творческих способностей, способностей к занятиям физической культурой и спортом, интереса к научной (научно-исследовательской), инженерно-технической, изобретательской, творческой, физкультурно-спортивной деятельности, а также на пропаганду научных знаний, творческих и спортивных достижений, в том числе мероприятий регионального уровня, проводимых муниципальными органами, осуществляющими управление в сфере образования, негосударственными организациями и государственными областными образовательными организациями, на 2021 год, утвержденным приказом Министерства образования и науки Мурманской области от 28.12.2020 № 1770, в целях популяризации знаний и развития интереса обучающихся к наукам о Земле, формирования разносторонне развитой личности, активизации познавательных интересов обучающихся, расширения их кругозора **п р и к а з ы в а ю:**

1. Отделу дополнительного образования, воспитания и оздоровления (Цимлянская И.В.) обеспечить координацию проведения областной открытой геологической олимпиады школьников в период с 28 февраля по 21 марта 2021 года.

2. Утвердить прилагаемое Положение о проведении областной открытой геологической олимпиады школьников.

3. Рекомендовать управлению образования Администрации города Апатиты Мурманской области (Титова М.Н.):

3.1. Обеспечить подготовку и проведение областной открытой геологической олимпиады школьников (далее – Олимпиада) в сроки, указанные в пункте 1 настоящего приказа.

3.2. Сформировать состав организационного комитета Олимпиады в срок до 24 февраля 2021 года.

3.3. Сформировать состав жюри Олимпиады в срок до 28 февраля 2021 года.

4. Руководителям государственных областных образовательных организаций обеспечить участие обучающихся образовательных организаций в Олимпиаде.

5. Рекомендовать руководителям муниципальных органов, осуществляющих управление в сфере образования обеспечить участие обучающихся образовательных организаций в Олимпиаде.

6. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

**И.о. министра**



**Т.М. Ларина**

УТВЕРЖДЕНО  
приказом Министерства образования  
и науки Мурманской области  
от 11.02.2021 № 182

## Положение о проведении областной открытой геологической олимпиады школьников

### 1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение о проведении областной открытой геологической олимпиады школьников (далее – Положение) определяет порядок организации и проведения областной открытой геологической олимпиады школьников (далее – Олимпиада).

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 открытая 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»;
- филиала Мурманского арктического государственного университета в г. Апатиты;
- Апатитского филиала федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Мурманский государственный технический университет».

Жюри олимпиады формируется из числа сотрудников вышеперечисленных организаций.

## 2. Участники Олимпиады

В Олимпиаде принимают участие обучающиеся 5 – 11 классов в 3 возрастных группах:

- 5 - 6 классы (младшая возрастная группа);
- 7 - 8 классы (средняя возрастная группа);
- 9 - 11 классы (старшая возрастная группа).

Допускается участие в Олимпиаде обучающихся из других регионов.

## 3. Порядок и условия проведения Олимпиады

3.1. Олимпиада проводится в два этапа:

**I этап (отборочный заочный)** проводится с 28 февраля по 10 марта 2021 года.

**II этап (заключительный дистанционный)** состоится **21 марта 2021 года** для всех участников Олимпиады, прошедших отборочный этап.

3.2. Для участия в **I этапе** необходимо пройти заочное тестирование на геологическую тематику. Вопросы теста будут разосланы участникам 28 февраля 2021 года. Ответы на вопросы теста необходимо прислать в Оргкомитет ([olymp\\_ddt@mail.ru](mailto:olymp_ddt@mail.ru)) до конца этого дня. Список учащихся, допущенных к участию во **II этапе**, будет опубликован на сайте МБУДО ДДТ имени академика А.Е. Ферсмана (<http://ddt.apatity.ru/>) до 10 марта 2021 года.

3.3. Во **II этапе** Олимпиады участники всех возрастных групп выполняют различные теоретические и практические задания по геологической тематике. В ходе этапа проверяются знания участников по следующим темам:

- общая геология;
- знание минералов и умение определять их диагностические свойства;
- знание горных пород, умение определять их в образцах;
- география, геология, минералогия и полезные ископаемые Мурманской области.

Темы для подготовки к заключительному этапу Олимпиады и рекомендуемая литература представлены в приложении № 1 к настоящему Положению.

II этап будет проведен дистанционно на базе одной из платформ, предназначенных для организации видеоконференций. Подробные инструкции по подключению будут разосланы участникам олимпиады, прошедшим отборочный этап, на электронную почту, указанную в заявке.

Победители и призёры Олимпиады определяются членами жюри исходя из количества набранных баллов во **II этапе**. Жюри имеет право не присуждать призовое место, присуждать дополнительные призовые места, назначать специальные дипломы.

3.4. Допускается только индивидуальное участие в Олимпиаде.

3.5. Комплект конкурсных материалов для участия в основных этапах Олимпиады направляется в электронном варианте и включает:

- анкету-заявку согласно приложению № 2 к настоящему Положению – до 25 февраля 2021 года;

- согласие на обработку персональных данных обучающегося согласно приложению № 3 к настоящему Положению (в эл. виде: скан-копия, формат \*.pdf) – до 25 февраля 2021 года;

- согласие на обработку персональных данных педагогических работников (руководителей участников) согласно приложению № 4 к настоящему Положению (в эл. виде: скан-копия, формат\*.pdf) – до 25 февраля 2021 года;

- ответы на тестовые задания I (отборочного заочного) этапа Олимпиады – 28 февраля 2021 года.

3.6. Конкурсные материалы принимаются по адресу электронной почты: [olymp\\_ddt@mail.ru](mailto:olymp_ddt@mail.ru).

Оргкомитет вправе отказать в участии в олимпиаде, если конкурсные материалы будут направлены позже указанных сроков.

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 сообществе ВКонтакте «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 (заключительном дистанционном) этапе обязательно.

#### **5. Финансирование**

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

### Темы для подготовки очному этапу Олимпиады

1. Строение планеты Земля и ее место в Солнечной системе. Главные границы в строении Земли. Метеориты, их разновидности. Тектоника литосферных плит – основные понятия.

- Короновский Н.В. Земля. Прошлое, настоящее, будущее (2015).
- Короновский Н.В. Общая геология (2003).
- Роберт Хейзен. История Земли. От звездной пыли — к живой планете. Первые 4 500 000 000 лет (2015).
- Макдугалл Дж. Д. Краткая история планеты Земля. Горы, животные, огонь и лед (2001; 2008).
- Ломизе М.Г., Хаин В.Е. Геотектоника с основами геодинамики (2005).
- Соколовский А.К. (ред.) Общая геология (2006).
- [https://elementy.ru/nauchno-populyarnaya\\_biblioteka/434355/Biografiya\\_Zemli\\_osnovnye\\_etapy\\_geologicheskoy\\_istorii#b2](https://elementy.ru/nauchno-populyarnaya_biblioteka/434355/Biografiya_Zemli_osnovnye_etapy_geologicheskoy_istorii#b2).

2. Понятие о геологическом времени, знание геохронологической шкалы. Иметь представление об эволюции и палеонтологии. Руководящие формы.

- Еськов К.Ю. Удивительная палеонтология: История Земли и жизни на ней (2008).
- Нелихов А., Иванов А. История Земли от звездной пыли к звездной пыли (2019).

3. Экзогенные процессы: геологическая работа ветра, рек, ледников, морей и океанов, выветривание, подземные воды, карст. Осадконакопление, осадочные горные породы.

- Большая детская энциклопедия Аванта+. Геология. Серия: Энциклопедия для детей. (2009).
- Короновский Н.В. Общая геология (2003).
- Соколовский А.К. (ред.) Общая геология (2006).

4. Эндогенные процессы: магматизм, извержения вулканов, тектонические движения, метаморфизм. Магматические и метаморфические горные породы.

- Большая детская энциклопедия Аванта+. Геология. Серия: Энциклопедия для детей. (2009).
- Короновский Н.В. Общая геология (2003).
- Соколовский А.К. (ред.) Общая геология (2006).

5. Минералы и их диагностические свойства, разновидности минералов, происхождение. Шкала Мооса. Применение. Описать свойства минералов по стандартной схеме и определить их названия. Определить происхождение минерала, рассказать об этом процессе. Написать некоторые формулы.

- Булах А.Г. Общая минералогия (1999).
- Бетехтин А.Г. Курс минералогии (2008).
- Егоров-Тисменко Ю.К. Кристаллография и кристаллохимия (2005).
- Ферсман А.Е. Занимательная геохимия (1959).
- Ферсман А.Е. Занимательная минералогия (1954, 2016).
- webmineral.ru
- catalogmineralov.ru
- mindat.org

6. География Кольского полуострова и прилегающих территорий; Месторождения Кольского полуострова (месторождения Хибин, Мончегорского, Оленегорского, Ковдорского, Ловозерского, Печенгского районов, керамические пегматиты Ковдорского района, Кузреченские граниты, аметисты Терского берега).

- Бельков И.В. и др. Минералы Кольского полуострова (1983).

#### **Интернет-ресурсы:**

<https://vk.com/geoapatity> - официальное сообщество Олимпиады

*Геология на научно-популярных сайтах:*

<http://batrachospermum.ru/tag/геология/>

[https://elementy.ru/nauchno-populyarnaya\\_biblioteka/t/98045/Geologiya](https://elementy.ru/nauchno-populyarnaya_biblioteka/t/98045/Geologiya)

[https://elementy.ru/nauchno-populyarnaya\\_biblioteka/t/3659483/Mineralogiya](https://elementy.ru/nauchno-populyarnaya_biblioteka/t/3659483/Mineralogiya)

<https://postnauka.ru/themes/geology>

[www.geokniga.org](http://www.geokniga.org) – большая библиотека геологической литературы (здесь можно найти рекомендуемую литературу);

<https://www.geokniga.org/books/2324>– геологическая энциклопедия для детей;

<https://www.geokniga.org/tests> – тесты по геологии;

[wiki.web.ru](http://wiki.web.ru) – геологический портал (Геовикипедия);

[geoschool.web.ru/library/](http://geoschool.web.ru/library/) - библиотека Геошколы МГУ литературы (здесь можно найти рекомендуемую литературу).

Приложение № 2  
к Положению  
(форма)

**Заявка на участие в областной открытой геологической олимпиаде  
школьников**

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



Приложение № 3  
к Положению  
(форма)

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 Министерству образования и науки Мурманской области с целью их использования в издаваемых приказах по результатам конкурса, а также для размещения информации об итогах конкурса в сети Интернет), 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

Приложение № 4  
к Положению  
(форма)

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 домом детского 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 Министерству образования и науки Мурманской области с целью их использования в издаваемых приказах по результатам конкурса, а также для размещения информации об итогах конкурса в сети Интернет), 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