

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ**

П Р И К А З

13.11.2019

№ 1649

Мурманск

**О проведении областной открытой геологической олимпиады
школьников**

В соответствии с Планом областных конкурсных мероприятий Министерства образования и науки Мурманской области на 2019 год, направленных на творческое, духовно-нравственное, интеллектуальное развитие обучающихся и студентов, утвержденным приказом Министерства образования и науки Мурманской области от 29.12.2018 № 2120, 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. Утвердить прилагаемое Положение о проведении областной открытой геологической олимпиады школьников.

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

2.1. Обеспечить подготовку и проведение областной открытой геологической олимпиады школьников (далее – Олимпиада) в период с 25 ноября 2019 года по 16 февраля 2020 года.

2.2. Сформировать состав организационного комитета Олимпиады в срок до 10 декабря 2019 года.

2.3. Сформировать состав жюри Олимпиады в срок до 10 января 2020 года.

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

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

5. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на начальника отдела дополнительного образования, воспитания и оздоровления Малова Н.А.

И.о. министра



Т.М. Ларина

УТВЕРЖДЕНО

приказом Министерства образования
и науки Мурманской области
от 13.11.19 № 1649

ПОЛОЖЕНИЕ

о проведении областной открытой геологической олимпиады школьников

1. Общие положения

1.1. Областная открытая 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 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» и Апатитского филиала федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Мурманский государственный технический университет».

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 обучающиеся из других регионов. Дальнейшее участие представителей других регионов в Открытой геологической олимпиаде «Земля и человек» (г. Москва) в составе сборной команды Мурманской области невозможно.

3. Порядок и условия проведения Олимпиады

3.1. Олимпиада включает в себя два основных этапа – I (отборочный заочный) и II (очный). Дополнительно к основным этапам проводится конкурс письменных работ (заочный).

I этап (отборочный заочный) проводится с 25 ноября 2019 года по 26 января 2020 года.

II этап (очный) состоится 16 февраля 2020 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 этапе** необходимо пройти заочное тестирование на знание книги А.Е. Ферсмана «Занимательная минералогия» (электронную версию книги можно найти на сайте Российской государственной библиотеки www.rsl.ru). Вопросы теста будут разосланы участникам 20 января 2020 года. Ответы на вопросы теста необходимо прислать в Оргкомитет до 26 января 2020 года. Список учащихся, допущенных к участию во II этапе (в г. Апатиты), будет опубликован на сайте Дома детского творчества (<http://ddt.apatity.ru/>) до 1 февраля 2020 года.

3.3. Конкурс письменных работ проводится с 25 ноября 2019 по 16 января 2020 года.

Конкурс письменных работ не является обязательным для участников Областной олимпиады школьников и никак не влияет на результаты основных этапов, однако необходим для дальнейшего участия в Открытой геологической олимпиаде «Земля и человек», 2019-2020, г. Москва (в команду от Мурманской области будут отобраны участники, подготовившие **лучшие письменные работы** и имеющие **наиболее высокие баллы** за участие в очном этапе Олимпиады в г. Апатиты).

Для участия в заочном конкурсе письменных работ необходимо прислать реферативную либо исследовательскую работу в Оргкомитет олимпиады до 16 января 2020 года. Работа участника должна соответствовать тематике Олимпиады и быть оформлена в соответствии с требованиями к оформлению письменных работ согласно приложению № 1 к настоящему Положению.

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

Для участия в отборе в областную команду Мурманской области для поездки на Открытую геологическую олимпиаду «Земля и человек», 2019-2020, г. Москва, участник может прислать работу, выполненную в рамках прошлой Областной геологической олимпиады школьников 2018-2019 года. Однако такая работа не будет учитываться в рамках конкурса письменных работ текущей Областной олимпиады школьников 2019-2020 года.

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

Рекомендуемая литература для подготовки к очному этапу Олимпиады дана в приложении № 2 к настоящему Положению.

Во время проведения очного этапа Олимпиады не разрешается пользоваться книгами, мобильными телефонами и другими источниками информации. За нарушение данного правила, а также при ненадлежащем поведении участник может быть снят с очного этапа Олимпиады, а его баллы аннулированы.

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

3.5. Допускается только индивидуальное участие в Олимпиаде.

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

- анкету-заявку согласно приложению № 3 к настоящему Положению – до 17 января 2020 года;

- согласие на обработку персональных данных обучающегося согласно приложению № 4 к настоящему Положению (в эл. виде: скан-копия, формат *.pdf) – до 17 января 2020 года;

- согласие на обработку персональных данных педагогических работников (руководителей участников) согласно приложению № 5 к настоящему Положению (в эл. виде: скан-копия, формат*.pdf) – до 17 января 2020 года.

- ответы на тестовые задания I (отборочного заочного) этапа Олимпиады – до 24 января 2020 года.

- при участии в заочном конкурсе письменных работ необходимо прислать работу (в эл. виде: формат *.doc, *.pdf) не позднее 16 января 2020 года.

3.7. Конкурсные материалы принимаются по адресу электронной почты: olymp_ddt@mail.ru.

Оргкомитет вправе отказать в участии в Олимпиаде, если конкурсные материалы будут присланы 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)6614872.

Информационная и консультационная поддержка Олимпиады в группе 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 (очном) этапе обязательно.

4.4. Автор лучшей письменной работы (не заявленной на Олимпиаду ранее) будет награжден дипломом Министерства образования и науки Мурманской области.

5. Финансирование

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

5.2. Участие в очном этапе Олимпиады (г. Апатиты) и в Открытой геологической олимпиаде «Земля и человек» (г. Москва) осуществляется за счет средств образовательных организаций или родителей.

Приложение № 1
к Положению

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, эона;

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 и подписаны, 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
- 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.

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

1.6. Научно-исследовательская работа подразумевает личный вклад участника Олимпиады в решении поставленной проблемы.

1.7. Реферативная работа подразумевает обработку литературы для решения поставленного вопроса.

1.9. **Примерный** объем работы – от 3-5 страниц **основной части** (без титульного листа, оглавления, списка литературы и приложений) для младшей группы и до 10-15 для старшей группы. Объем работы оценивается в минимальной степени (при качественной проработке материала, оцениваться не будет вообще) – важнее конкретика и связность изложения.

Критерии оценки письменных работ

Письменные работы заочного конкурса письменных работ будут оцениваться жюри по следующим критериям:

- 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 – от 3-5 страниц основной части (без титульного листа, оглавления, списка литературы и приложений) для младшей группы и до 10-15 для старшей группы. Объем работы не оценивается.

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

Город
2020

Темы для подготовки 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, Кузренческие 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.

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

catalogmineralov.ru

mindat.org

onegeology.org/extra/kids/russian/home.html - геология для детей

geokniga.org – большая библиотека геологической литературы

geokniga.org/books/2324 – геологическая энциклопедия для детей

www.geokniga.org/tests – тесты

geo.web.ru – геологический портал

geoschool.web.ru/library/ - библиотека Геошколы МГУ

yungeo.ru/goodtoknow/literachure/ - перечень некоторой геологической литературы

discoverkola.com/ - научно-популярный сайт Мурманской области

Приложение № 3
к Положению

Заявка на участие в областной открытой геологической олимпиаде школьников

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	
7	Фамилия, имя, отчество и должность руководителя	
8	Телефон руководителя	
9	E-mail участника	
10	E-mail руководителя	
11	Наименование геологического кружка, объединения (если есть), год обучения в геологическом объединении/кружке	

Приложение № 4
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 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 № 5
к Положению

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