



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ

П Р И К А З

07.04.2023

№ 645

г. Мурманск

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, расширения их кругозора **п р и к а з ы в а ю:**

1. Утвердить прилагаемое Положение о проведении областной геологической олимпиады школьников.

2. Отделу дополнительного образования, воспитания и оздоровления (Цимлянская И.В.) обеспечить координацию проведения областной геологической олимпиады в период с 12 по 22 апреля 2023 года (далее – Олимпиада).

3. Рекомендовать управлению образования Администрации города Апатиты Мурманской области (Рахметева А.К.) организовать подготовку и проведение Олимпиады в соответствии с пунктом 1 настоящего приказа.

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.

Министр

Д.Н. Кузнецова

УТВЕРЖДЕНО

приказом Министерства образования
и науки Мурманской области

от 07.04.2023 № 645

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»).

Жюри Олимпиады формируется из числа сотрудников вышеперечисленных организаций.

1.4. Дата проведения Олимпиады: 22 апреля 2023 года.

2. Участники Олимпиады

2.1. К участию в Олимпиаде приглашаются обучающиеся образовательных организаций Мурманской области 11 - 18 лет (5 – 11 класс).

2.2. Допускается участие в Олимпиаде обучающихся из других регионов. В этом случае школьники будут оцениваться вне конкурса (по итогам Олимпиады им будут вручены сертификаты участников с указанием количества набранных баллов и рейтингового места в своей возрастной группе).

2.3. Участники Олимпиады делятся на 3 возрастные группы:

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

2.4. Количество участников от одного образовательного учреждения: не более 10 человек.

3. Порядок и условия проведения Олимпиады

3.1. Олимпиада состоится **22 апреля 2023 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.

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 Олимпиаде и рекомендуемая литература представлены в приложении № 1 к настоящему Положению.

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

3.3. Участие в Олимпиаде бесплатное.

3.4. Допускается только индивидуальное участие в Олимпиаде.

3.5. Для участия в Олимпиаде необходимо в срок до 17 апреля 2023 года в адрес оргкомитета Олимпиады (olymp_ddt@mail.ru) представить следующие материалы:

- анкету-заявку согласно приложению № 2 к настоящему Положению;
- согласие на обработку персональных данных обучающегося согласно приложению № 3 к настоящему Положению (в электронном виде: скан-копия, формат *.pdf);
- согласие на обработку персональных данных педагогических работников (руководителей участников) согласно приложению № 4 к настоящему Положению (в электронном виде: скан-копия, формат *.pdf);

3.7. 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) 7-68-18, 8(921) 6614872.

Информационная и консультационная поддержка Олимпиады в группе ВКонтакте «Геошкола «Кианит» (<https://vk.com/geoapatity>).

4. Подведение итогов Олимпиады

4.1. Подведение итогов Олимпиады – 22 апреля 2023 года.

4.2. Победители и призеры определяются по результатам выполнения заданий. Итоговый результат каждого участника подсчитывается как сумма баллов за выполнение всех заданий. Окончательные результаты участников фиксируются в итоговой таблице, представляющей собой ранжированный список участников, расположенных по мере убывания набранных ими баллов.

4.3. Победители и призеры в каждой возрастной группе Олимпиады награждаются дипломами (I, II и III степени) Министерства образования и науки Мурманской области и памятными призами.

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

4.5. Всем участникам Олимпиады вручаются сертификаты участников.

4.6. Жюри имеет право не присуждать призовое место, присуждать дополнительные призовые места, назначать специальные дипломы.

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 к Олимпиаде

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

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)
- Атлас Мурманской области (1971)

7. Элементы залегания слоя. Формы залегания геологических тел. Деформационные структуры (складчатые и разрывные).

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

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/3659483/Mineralogiya

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

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 – геологический портал (Геовикипедия)

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

Приложение № 2
к Положению

Заявка на участие в областной геологической олимпиаде школьников

1	Фамилия, имя и отчество участника	
2	Полное название и адрес учебного заведения	
3	Класс	
4	Фамилия, имя, отчество и должность руководителя	
5	Телефон руководителя	
6	E-mail участника	
7	E-mail руководителя	
8	Наименование геологического кружка, объединения (если есть), год обучения в геологическом объединении/кружке	

Приложение № 3
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 № 4
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