

**НОВОКУЗНЕЦКИЙ ГОРОДСКОЙ ОКРУГ**

**администрация города нОВОКУЗНЕЦКА**

**комитет образования и науки**

**П р и к а з**

от №

О проведении городской

геологической олимпиады

На основании приказа КОиН от 05.08.2019 № 955 «О плане региональных, областных, городских конкурсов и мероприятий с обучающимися на 2019/2020 учебный год»

ПРИКАЗЫВАЮ:

1.Утвердить Положение о проведении городской геологической олимпиады, посвященной 400-летию города Новокузнецка, согласно приложению к настоящему приказу.

2. МБОУ ДО «ГДД(Ю)Т им. Н.К. Крупской» (Попова И.А.) организовать и провести городскую геологическую олимпиаду с 15 по 17 апреля 2020 г.

3. Заведующим районными отделами образования КОиН (Полежаева О.В., Стрепан С.В., Резниченко В.Н., Рагозина Т.Н., Кладова Г.В.) и ведущему специалисту отдела образования Новоильинского района (Коношенко Н.В.) довести до сведения образовательных учреждений информацию о проведении городской геологической олимпиады, посвященной 400-летию города Новокузнецка.

 4. Контроль за исполнением приказа возложить на начальника отдела развития образования КОиН Дериглазова В.А.

Председатель комитета Ю.А. Соловьева

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Внесено: |  | Т.П. Гильмулина |
| Согласовано:Главный специалист-юрисконсульт КОиН |  | Н.Н. Бурова |

Приложение к приказу

от №

**ПОЛОЖЕНИЕ**

**о проведении городской геологической олимпиады,**

**посвященной 400-летию города Новокузнецка**

1. **Общие положения**

1.1 Городская геологическая олимпиада (далее-Олимпиада) проводится на основании приказа Комитета образования и науки администрации города Новокузнецка (далее-КОиН) от 05.08.2019 № 955 «О плане региональных, областных, городских конкурсов и мероприятий с обучающимися на 2019/2020 учебный год.

1.2 Общее руководство Олимпиадой осуществляет КОиН. Организует и проводит Олимпиаду муниципальное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования «Городской Дворец детского (юношеского) творчества им. Н.К. Крупской» (далее - МБОУ ДО «ГДДЮТ им. Н.К. Крупской»).

1. **Цели и задачи**

Цель олимпиады: пропаганда геологических знаний среди учащихся.

Задачи олимпиады:

- пробудить интерес к изучению геологических дисциплин и к геологии родного края;

- формировать геологические навыки и умения;

- воспитывать патриотические чувства к своему краю.

1. **Состав организационного комитета**

В состав организационного комитета (далее-оргкомитет) входят:

- Соловьева Ю.А., председатель оргкомитета, председатель КОиН;

- Попова И.А., директор МБОУ ДО «ГДД(Ю)Т им. Н.К. Крупской»;

- Беликов В.А., заместитель директора МБОУ ДО «ГДД(Ю)Т им. Н.К. Крупской» (по согласованию);

- Чубова З.Н. заведующий отделом МБОУ ДО «ГДД(Ю)Т им. Н.К. Крупской» (по согласованию);

- Рябов В.А., кандидат географических наук, декан НФИ КемГУ (по согласованию);

- Гуляев И.В., методист туристско-краеведческого отдела МБОУ ДО «ГДД(Ю)Т им. Н.К. Крупской» (по согласованию);

- Татаревская Т.Г.., педагог дополнительного образования туристско-краеведческого отдела МБОУ ДО «ГДДЮТ им. Н.К. Крупской».

**4. Участники олимпиады**

4.1. К участию в Олимпиаде допускаются команды образовательных организаций Новокузнецкого городского округа, занимающихся туристско-краеведческой деятельностью.

4.2. Олимпиада проводится по трём возрастным группам:

младшая группа – 5 – 6 классы,

 средняя группа – 7 – 8 классы,

 старшая группа – 9 – 11 классы.

Состав команды 5 человек – учащиеся образовательных учреждений любого типа.

**5. Сроки проведения**

5.1. Олимпиада проводится 15 - 17 апреля 2020 года.

5.2. Место проведения Олимпиада - Центр туризма и краеведения МБОУ ДО «Городской Дворец детского (юношеского) творчества им. Н.К. Крупской» (пр. Бардина,5).

**6. Условия участия**

6.1. Заявки на участие в олимпиаде по форме согласно Приложения к настоящему Положению подаются по E-mail ***centur42nvkz@yandex.ru*** в срок до 10 апреля 2020 года.

6.2. При регистрации команды предоставляется приказ от образовательного учреждения на участие в мероприятии, заверенный директором образовательного учреждения.

6.3. **Установочный семинар для руководителей** команд-участниц Олимпиады будет **проводиться 28.02.2020г. в 15-00** в Центре туризма и краеведения МБОУ ДО «Городской Дворец детского (юношеского) творчества им. Н.К. Крупской» (пр. Бардина,5). В помощь участникам Олимпиады и для желающих получить дополнительные знания различных направлений геологии, организованы консультации (по согласованию).

6.4. **Программа олимпиады:**

1. **этап. Теоретический**

Участники демонстрируют знания теории геологических дисциплин (в рамках предлагаемых теоретических тем):

* Наука геология. Цели и задачи геологии. Науки геологического цикла, методы и объекты их изучения. История развития минералогии и петрографии;
* Строение Солнечной системы. Планеты, порядок расположения относительно Солнца. Деление на планеты-гиганты, планеты типа Земля. Метеориты, их классификация. Астероиды, их размещение, формы;
* Геохронология. Геохронологическая и стратиграфическая шкалы. Абсолютное и относительное летоисчисление (**только для старших групп**);
* Строение и размеры Земли. Внутреннее строение Земли. Граница Мохо. Два типа земной коры. Определение «геоид».
* Выветривание. Виды выветривания.
* Геологическая деятельность поверхностных текучих вод (овраги, балки, сели). Разрушительная работа текучих вод;
* Геологическая работа подземных вод. Типы подземных вод. Артезианские воды. Карст, причины его образования.
* Геологическая деятельность рек. Водопады и пороги. Образование меандр и стариц. Донная и боковая эрозия, их отличия;
* Вулканизм. Продукты извержения вулканов. Образование вулканов. Вулканические горные породы. Лава и как она образуется. Пояс постоянных температур. Гейзеры;
* Глубинный магматизм. Форма магматических тел (**только для старших групп**);
* Землетрясения. Типы землетрясений (тектонические, вулканические и др.). Шкала землетрясения. Гипоцентр и эпицентр землетрясений. Регистрация и прогноз землетрясений. Цунами;
* Минералогия. Физические свойства минералов. Формы минералов и разновидности агрегатов минералов. Диагностические свойства. Синонимы минералов. Шкала твердости. Разновидности минералов;
* Петрография. Классификация горных пород по происхождению. Структура и текстура горных пород (**только для старших групп**);
* Краеведение. Исследователи края. История открытия месторождений;
* Занимательная геология.
1. **этап. Практический**

Участники демонстрируют на практике:

1. определение минералов по их диагностическим свойствам, демонстрируют знания их применения в народном хозяйстве. Знание формул, кроме минералов класса силикатов (**только для старших групп**);
2. определение, применение и происхождение горных пород;
3. определение, применение и месторождения полезных ископаемых Кемеровской области.
4. **Список минералов:**

*(для младшей возрастной группы)*

1. Азурит, алмаз, галит, галенит, гематит, гипс, графит, мусковит, кальцит, кварц (с разновидностями), киноварь, лимонит, магнетит, малахит, молибденит, пирит, сера, тальк, флюорит, халькопирит, халцедон (с разновидностями).

*(для средней возрастной группы)*

К предыдущему списку **добавить** следующие минералы:

1. Асбест, биотит, доломит, золото, корунд, медь самородная, сильвин, сфалерит, топаз, флогопит.

*(для старшей возрастной группы)*

К предыдущему списку **добавить** следующие минералы:

1. Апатит, аурипигмент, барит, берилл, гранаты (без разновидностей), полевой шпат (с разновидностями), псиломелан, родонит, сидерит, серпентин.

При оценке этапа «Определение минералов» баллы присуждаются за правильные определения:

а) название минерала – 5 баллов

б) диагностика (не менее двух характерных свойств) – 2 балла

в) применение (не менее двух характерных свойств) – 2 балла

1. **Список горных пород:**

*(для младшей возрастной группы)*

1. Гранит, базальт, пегматит, обсидиан, пемза, песчаник, боксит, мрамор.

*(для средней возрастной группы)*

К предыдущему списку **добавить** следующие горные породы:

1. Конгломерат, брекчия, известняк, доломит.

*(для старшей возрастной группы)*

1. К предыдущему списку **добавить** следующие горные породы:
2. Габбро, уртит, порфирит, алевролит, кварцит, сланец (без деления).

При оценке этапа «Определение горных пород» баллы присуждаются за правильные определения:

а) название породы– 5 баллов

б) происхождение – 2 балла

в) применение (не менее двух) – 2 балла

1. **Список полезных ископаемых области:**

*(для младшей возрастной группы)*

1. Каменный уголь, железная руда, полиметаллическая руда, тальк, минеральная вода, базальт, гранит, ртутная руда, мрамор.

*(для средней возрастной группы)*

К предыдущему списку **добавить** следующие виды полезных ископаемых:

1. Бурый уголь, боксит, золото, доломит, глина огнеупорная, цеолит.

*(для старшей возрастной группы)*

К предыдущему списку **добавить** следующие виды полезных ископаемых:

1. Фосфорит, уртит, пески формовочные, цементное сырье (известняк), марганцевая руда, кварцит.

При оценке этапа «Определение полезных ископаемых» баллы присуждаются за правильные определения:

а) название образца полезного ископаемого– 5 баллов

б) применение (не менее двух) – 2 балла

в) название месторождений (не менее двух, если таковые имеются) – 2 балла**.**

1. **этап. Личное первенство**

Участникам предлагаются ситуативные проблемные задачи.

При оценке этапа «Личное первенство» баллы присуждаются за наиболее полные правильные ответы – максимальное количество - 6 баллов. Дополнения других участников допустимы за меньшее количество баллов.

**7. Жюри Олимпиады**

7.1. Жюри Олимпиады формируется оргкомитетом.

7.2. Жюри обладает всеми полномочиями на протяжении всей Олимпиады.

7.3. Решение жюри не оспаривается и изменению не подлежит.

**8. Подведение итогов и награждение**

8.1. Место команды определяется по сумме баллов, набранных в трёх этапах.

8.2. В случае равенства баллов, преимущество отдается команде, набравшей большее количество баллов на практическом этапе.

8.3. Отдельно выявляется победитель этапа «Личное первенство» в каждой возрастной группе.

8.4. Команды, занявшие призовые места, награждаются грамотами КОиН администрации г.Новокузнецка..

**9. Финансирование**

9.1. Расходы, связанные с проведением Олимпиады несёт МБОУ ДО «Городской Дворец детского (юношеского) творчества им. Н.К. Крупской».

9.2. Расходы, связанные с направлением команд на Олимпиаду, несут командирующие организации.

**10.Контактная информация**

**Адрес:** 654000, г. Новокузнецк, Бардина,5, Центр туризма и краеведения МБОУ ДО «ГДДЮТ им. Н.К. Крупской»

**Телефон:** (8-3843) 74-42-88, **E- mail:** centur42@rambler.ru **Сайт:**<http://ctik.nvkznet.ru>

***Приложение***

**ЗАЯВКА**

**на участие в городской геологической олимпиаде**

**от**

***(наименование учреждения)***

Руководитель команды \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(ФИО полностью, телефон)*

Состав команды:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Фамилия, имя** | **Школа, класс** |
| 1. |  |  |
| 2. |  |  |
| 3. |  |  |
| 4. |  |  |
| 5. |  |  |

Директор: (подпись) / печать /