Приложение к приказу

от №

**ПОЛОЖЕНИЕ**

**о проведении городской геологической олимпиады**

1. **Общие положения**

1.1. Городская геологическая олимпиада(далее – Олимпиада) проводится согласно плану Комитета образования и науки администрации города Новокузнецка (далее – КОиН) по организации конкурсов и мероприятий с учащимися на 2019/2020 учебный год.

1.2. Общее руководство Олимпиадой осуществляет КОиН. Организацию и проведение Олимпиады осуществляет муниципальное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования «Городской Дворец детского (юношеского) творчества им. Н.К. Крупской».

1. **Цели и задачи**

2.1.Цель: пропаганда геологических знаний среди обучающихся.

2.2.Задачи:

* пробуждение интереса к изучению геологии родного края;
* формирование геологических навыков и умений, глубокого интереса к изучению геологических дисциплин;
* воспитание патриотических чувств 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);

- Татаревская Т.Г., педагог дополнительного образования, МБОУ ДО «ГДД(Ю)Т им. Н.К. Крупской» (по согласованию);

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

- Рябов В.А., кандидат географических наук, декан новокузнецкого института (филиала) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кемеровский государственный университет» (по согласованию).

**4. Участники**

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

4.2.Олимпиада проводится по трем возрастным группам:

- младшая группа – 5-6 класс - 15 апреля 2020 года;

- средняя группа - 7-8 класс - 16 апреля 2020 года;

- старшая группа – 9-11 класс - 17 апреля 2020 года.

Состав команды: 5 человек.

1. **Сроки проведения**

5.1. Олимпиада проводится 15-17 апреля 2020 года на базе Центра туризма и краеведения (пр.Бардина, 5) МБОУ ДО «ГДД(Ю)Т им. Н.К. Крупской».

1. **Условия участия**

6.1.Заявки на участие в Олимпиаде по форме согласно приложению к настоящему положению необходимо представить на электронную почту: [centur42nvkz@yandex.ru](mailto:centur42@rambler.ru) в срок до 12 апреля 2020 года.

6.2.При регистрации команды предоставляют приказ от образовательной организации на участие в Олимпиаде, заверенный директором.

6.3. Олимпиада проводится в три этапа:

6.3.1. 1 этап. Теоретический. Знание теории геологических дисциплин (в рамках предлагаемых теоретических вопросов):

- «Наука геология. Цели и задачи геологии. Наука 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 шкала. Абсолютное и относительное летоисчисление» (только для старших групп);

- «Строение и размеры Земли. Внутреннее строение Земли. Граница Мохо. Два типа земной коры. Что такое геоид?»;

- «Геологическая деятельность ветра. Выветривание. Виды выветривания»;

- «Геологическая деятельность поверхностных текучих вод (овраги, балки, сели). Разрушительная работа текучих вод»;

- «Геологическая работа подземных вод. Типы подземных вод. Верховодка. Артезианские воды. Карст. Где и как образуется карст?»;

- «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 эпицентр землетрясений. Регистрация и прогноз землетрясений. Цунами»;

- «Минералогия. Физические свойства минералов. Формы минералов и агрегатов. Диагностические свойства. Синонимы минералов. Шкала твердости. Спайность и ее виды. Разновидности минералов»;

- «Петрография. Классификация горных пород по происхождению. Структура и текстура горных пород»;

- «Краеведение. Исследователи края. История открытия месторождений»;

- «Занимательная геология».

6.3.2. 2 этап. Практический:

* определение минералов, их диагностические свойства и применение (для старшей возрастной группы - знание формул кроме минералов класса силикатов);
* определение, применение и происхождение горных пород:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. Азурит | 12. Графит | 23. Халькопирит | 34. Топаз |
| 2. Алмаз | 13. Псиломелан | 24. Молибденит | 35. Флюорит |
| 3. Апатит | 14. Мусковит | 25. Гипс | 36. Халцедон и его разновидности |
| 4. Асбест | 15. Золото | 26. Доломит | 37. Гематит |
| 5. Аурипигмент | 16. Кальцит | 27. Пирротин | 38. Пирит |
| 6. Барит | 17. Гранаты | 28. Флогопит | 39. Серпентин |
| 7. Биотит | 18. Киноварь | 29. Родонит | 40. Берилл |
| 8. Галит | 19. Корунд | 30. Сера | 41. Сильвин |
| 9. Галенит | 20. Лимонит | 31. Сидерит | 42. Кварц и его разновидности |
| 10.Медь самородная | 21. Магнетит | 32. Сфалерит |  |
| 11. Полевой шпат | 22. Малахит | 33. Тальк |  |

Минералы3, 5,6,11, 13,17, 27,29, 31, 32, 39, 40 - только для старших команд.

Список горных пород:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. Гранит | 7. Обсидиан | 13. Боксит |
| 2. Габбро | 8. Пемза | 14. Известняк |
| 3. Базальт | 9. Песчаник | 15. Доломит |
| 4. Уртит | 10. Конгломерат | 16. Мрамор |
| 5. Пегматит | 11. Брекчия | 17. Кварцит |
| 6. Порфирит | 12. Алевролит | 18. Сланцы |

6.3.3. 3 этап. Краеведческий:

* определение, применение и месторождения полезных ископаемых Кемеровской области.

Минерально-сырьевые ресурсы Кемеровской области.

Каменный уголь, бурый уголь, железная руда, алюминиевая руда, марганцевая руда, полиметаллы, золото, доломиты, тальк, фосфорит, кварцит, минеральные воды, мрамор, пески, глины огнеупорные, цементное сырье, базальт, цеолит, гранит, вермикулит, ртутные руды.

**7. Жюри Олимпиады**

7.1. Жюри Олимпиады формируется организационным комитетом.

7.2. Жюри обладает всеми полномочиями на протяжении всей Олимпиады.

* 1. .Решение жюри не оспаривается и изменению не подлежит.

**8. Подведение итогов**

8.1.Подведение итогов Олимпиады 18 апреля 2020 года Центр туризма и краеведения МБОУ ДО «ГДД(Ю)Т им. Н.К. Крупской» (г. Новокузнецк, пр. Бардина 5).

8.2.Победители награждаются грамотами КОиН соответствующих степеней.

**9. Финансирование**

9.1.Расходы, связанные с проведением Олимпиады, несет 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, пр. Бардина 5, Центр туризма и краеведения МБОУ ДО «ГДД(Ю)Т им. Н.К. Крупской».

Телефон: (8-3843) 74-42-88, 8951-592-9365 - Гуляев Игорь Викторович

E-mail: [centur42nvkz@yandex.ru](mailto:centur42@rambler.ru); Сайт:<http://ctik.nvkznet.ru/>

Приложение к Положению

о проведении городской

геологической олимпиады

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ЗАЯВКА**  **на участие в городской геологической олимпиаде**  От \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  *(полное наименование образовательной организации)*  Руководители команды \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  *(ФИО (полностью), телефон)*  Состав команды:   |  |  |  | | --- | --- | --- | | № п/п | Фамилия, имя *(полностью)* | класс | | 1 |  |  | | 2 |  |  | | 3 |  |  | | 4 |  |  | | 5 |  |  |   Директор: (подпись) / печать / |