

**«УТВЕРЖДАЮ»**

Директор института нефти и газа

имени М.С. Гущериева

ФГБОУ ВО «УдГУ»

\_\_\_\_\_ С.Б. Колесова

**«СОГЛАСОВАНО»**

Директор МБУ

«Центр столичного образования»

\_\_\_\_\_ Н.Л. Пономарёва

**«СОГЛАСОВАНО»**

Директор УНБ имени В. А. Журавлева

ФГБОУ ВО «УдГУ»

\_\_\_\_\_ А.В. Данилов

## **ПОЛОЖЕНИЕ**

### ***о проведении муниципального конкурса исследовательских работ среди учащихся образовательных организаций города Ижевска «Кристалл-2018»***

#### ***1. Общие положения.***

1.1. Настоящее Положение определяет цели, задачи, условия, порядок и сроки проведения муниципального конкурса «Кристалл-2018» для учащихся города Ижевска (далее Конкурс).

1.2. Организаторами Конкурса являются отдел фундаментальных и прикладных исследований Института нефти и газа имени М.С. Гущериева ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный университет», МБУ «Центр столичного образования» и Учебно-научная библиотека им. В. А. Журавлева ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный университет».

1.3. Для проведения Конкурса создаётся оргкомитет и конкурсная комиссия. Состав оргкомитета и конкурсной комиссии утверждаются организаторами Конкурса.

#### ***2. Цели и задачи конкурса.***

Основными целями и задачами Конкурса являются:

- Пробуждение интереса молодёжи к исследовательской деятельности, расширение знаний в области геологии посредством изучения методов выращивания крупных кристаллов и минеральных агрегатов, создания чего-то необычного своими руками, а также поощрение и развитие техник проведения самостоятельной работы и проведения наблюдений за ростом кристаллов;

- Выявление и поддержка талантливых учащихся, создание условий для реализации творческого потенциала в области минералогии, геологии, физики, химии, географии;
- Пропаганда бережного отношения к природе путём продвижения идей созидательного, а не потребительского отношения к планете.

### ***3. Участники конкурса.***

Участниками муниципального конкурса «Кристалл-2018» являются учащиеся 1-11 классов общеобразовательных организаций города Ижевска по трем возрастным группам: 1-4 классы, 5-9 классы, 10-11 классы.

**На конкурс предоставляются индивидуальные и коллективные работы.**

### ***4. Порядок и условия проведения конкурса.***

4.1 Сроки проведения конкурса: 01.02.2018 – 20.04.2018г.

4.2 Конкурс проводится в два этапа:

4.2.1. Первый этап (отборочный, заочный): с **01.02.2018– 30.03.2018гг.**

- заявка на участие по форме (Приложение № 1) по электронному адресу: **fngp@udsu.ru** с пометкой темы сообщения – геолого-минералогический конкурс «Кристалл-2018»;
- обязательна **фотография работы** в электронном виде, прикрепленная к заявке;
- работы участников обязательно должны быть снабжены дополнительной информацией (этикеткой). Этикетка, размером 10x8 см, компьютерный набор с указанием сведений (Приложение № 2);
- краткая памятка по выращиванию кристаллов (приложение №3).

4.2.2. Результаты первого(заочного) этапа будут размещены 30.03.18г.

4.2.3. Второй этап (очный): **01.04.2018 – 20.04.2018 г.**

- **обязательное условие участия в Конкурсе** – работы (выращенный кристалл) направляются в адрес оргкомитета в готовом для размещения в экспозиции виде (Приложение №2);
- просмотр работ конкурсной комиссией, подведение итогов, определение победителей;
- прием работ по адресу: г. Ижевск, ул. Ломоносова, 4б, каб. 007 (Учебно-научная библиотека им. В. А. Журавлева УдГУ) с пометкой – для геолого-минералогического конкурса «Кристалл-2018».

### ***5. Оценка конкурсных работ учащихся.***

5.1. Итоги конкурса подводятся по трем возрастным группам:

1-4 классы, 5-9 классы, 10-11 классы.

5.2. Основные критерии оценки работ:

- размер кристалла (группы кристаллов);
- сложность и качество исполнения работы;
- эстетичный вид и представление результата выполненной работы.

5.3. Оценка работ проводится по десятибалльной системе (1-10 баллов). Победители Конкурса определяются по наибольшей сумме полученных баллов. Решение конкурсной комиссии оформляется протоколом и пересмотру не подлежит.

5.4. По итогам конкурса устанавливается девять призовых мест: первые места – 2 диплома, вторые места – 3 диплома, третьи места – 4 диплома.

5.5. Все участники награждаются сертификатами участников, а победители – дипломами, памятными значками и призами. Сертификаты и Дипломы предоставляются Институтом нефти и газа имени М.С. Гущериева УдГУ на официальных бланках.

Кроме того, могут быть определены отдельные номинации и специальные призы.

5.6. Церемония награждения победителей Конкурса состоится 25.04.2018 г. в Учебно-научной библиотеке им. В. А. Журавлева УдГУ.

5.7. В течение 20 дней после окончания Конкурса итоги и лучшие работы размещаются на сайтах Института нефти и газа имени М.С. Гущериева и Учебно-научной библиотеки им.

В. А. Журавлева УдГУ:

- <http://f-ing.udsu.ru> и в группе ВК [https://vk.com/spe\\_udsu](https://vk.com/spe_udsu);

- <http://lib.udsu.ru/> и в группе ВК [https://vk.com/lib\\_udsu](https://vk.com/lib_udsu).

**Заявка**  
**на участие в муниципальном геолого-минералогическом конкурсе по**  
**выращиванию искусственных кристаллов «Кристалл-2018»**

ФИО участника	
Возраст	
Место учебы (школа, класс)	
Состав (химическая формула) кристалла (группы кристаллов)	
Сроки выращивания кристалла (группы кристаллов)	
Контактный телефон	
Дата подачи заявки	

**Дополнительная информация (ЭТИКЕТКА) к работе**

*Необходимо указать следующие сведения:*

1. Название и комментарий (пояснение) к работе
2. Фамилия, имя автора (без сокращения)
3. Возраст
4. Образовательное учреждение (школа, класс)
5. Используемые для выращивания кристаллов вещества
6. Сроки выращивания кристалла (группы кристаллов) – начало, окончание

**ОБЯЗАТЕЛЬНО:** компьютерный набор текста на этикетке размером 10x8 см.

Название и комментарий (пояснение) к работе _____ _____
Фамилия, имя автора (без сокращения) _____
Возраст: _____ Образовательная организация (школа; класс) _____
Используемые для выращивания кристаллов вещества _____ _____
Сроки выращивания кристалла (группы кристаллов) – начало, _____ окончание _____

**Краткая памятка  
по выращиванию кристаллов в домашних условиях**

1. Налить воду в любую небольшую емкость (стакан) объемом 200-300 мл. Воду лучше использовать дистиллированную.
2. Разместить стакан в большой емкости (глубокая чашка, кастрюля), в которой находится вода, нагретая до температуры 50-60 градусов.
3. Насыпать выбранное вещество для выращивания кристалла в стакан и, помешав, оставить до полного растворения.
4. Для получения насыщенного раствора пункт 3 повторять до тех пор, пока соль не перестанет растворяться
5. Осторожно перелить раствор в такую же по объему емкость (проследить, чтобы нерастворившиеся крупинцы вещества не попали в новый стакан для выращивания, что можно сделать с использованием фильтра. В качестве фильтра можно использовать плотную бумагу.
6. Выбрать для выращивания крупный кристалл и осторожно положить на дно емкости с насыщенным солевым раствором. Кристалл также можно подвесить на нити. Стакан накрыть.
7. При прекращении роста кристалла сменить раствор, следуя пунктам 1-6.
8. По мере увеличения размера кристалла, размер стакана для выращивания и объем раствора лучше увеличить.

**Совет!** Чтобы ускорить процесс раствор для выращивания можно менять чаще, не дожидаясь остановки роста кристалл – раз в одну-две недели. Так он будет расти гораздо быстрее!

**Важное замечание!** Не стоит раскрашивать раствор, из которого растет ваш кристалл красками. Полученный кристалл и так прекрасен!

**Контактная информация:**

Оргкомитет

Председатель конкурса Миронычев Вадим Геннадьевич, 8-912-767-32-22.

Со-председатель Данилов Андрей Васильевич, 916-368.

Отдел фундаментальных и прикладных исследований Института нефти и газа имени М.С. Гущериева УдГУ,

Холмогоров Александр Викторович,

тел. 8-912-742-28-12, e-mail: [fngp@udsu.ru](mailto:fngp@udsu.ru).

Методический отдел Учебно-научной библиотеки им. В. А. Журавлева УдГУ,

Огородова Юлия Геннадьевна, раб. тел. 916-368.