

ФГБОУ ВО «УДМУРТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
ИНСТИТУТ НЕФТИ И ГАЗА ИМ. М.С. ГУЦЕРИЕВА  
НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР  
«ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ НЕФТЕДОБЫЧИ» ИМ. В.И. КУДИНОВА

«УТВЕРЖДАЮ»

Ректор ФГБОУ ВО

«Удмуртский государственный университет»

  
Г.В. Мерзлякова



«СОГЛАСОВАНО»

Директор Института нефти и газа

имени М.С. Гудериева

ФГБОУ ВО «УдГУ»

  
С.Б. Колесова



«СОГЛАСОВАНО»

Начальник Управления образования

Администрации города Ижевска

  
Н.Г. Гвоздкова



«СОГЛАСОВАНО»

Директор УНБ имени В. А. Журавлева

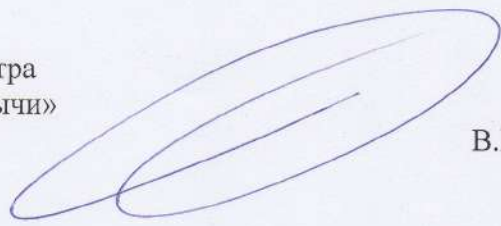
ФГБОУ ВО «УдГУ»

  
А.В. Данилов

ПОЛОЖЕНИЕ

*о проведении геолого-минералогического конкурса исследовательских работ  
среди учащихся образовательных организаций  
«Кристалл-2022»*

Председатель конкурса,  
директор Научно-образовательного центра  
«Инновационные технологии нефтедобычи»  
им. В.И. Кудинова ФГБОУ ВО «УдГУ»



В.Г. Миронычев

Ижевск

2021

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящее Положение определяет цели, задачи, условия, порядок и сроки проведения геолого-минералогического конкурса «Кристалл-2022» для учащихся Удмуртской Республики и других регионов (далее Конкурс).

1.2. Организаторами Конкурса являются отдел фундаментальных и прикладных исследований Института нефти и газа имени М.С. Гущериева, Научно-образовательный центр «Инновационные технологии нефтедобычи» им. В.И. Кудинова ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный университет», Муниципальное автономное учреждение «Информационно-методический центр «Альтернатива» 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 геолого-минералогического конкурса «Кристалл-2022» являются учащиеся 1-11 классов общеобразовательных организаций Удмуртской Республики и других регионов по трем возрастным группам:

группа 1 – 1-4 классы, в том числе воспитанники дошкольных образовательных учреждений;

группа 2 – 5-9 классы;

группа 3 – 10-11 классы и учащиеся техникумов и колледжей.

На конкурс предоставляются индивидуальные и коллективные работы.

## 4. ПОРЯДОК И УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ КОНКУРСА

4.1 Сроки проведения конкурса: 25.01.2022 г. – 23.03.2022 г.

4.2 Конкурс проводится в два этапа:

4.2.1. Первый этап (отборочный, заочный): 25.02.2022 г. - 05.03.2022 г.

- заявка на участие по форме (Приложение № 1) направляется на электронный адрес: fngp@udsu.ru с пометкой темы сообщения – геолого-минералогический конкурс «Кристалл-2022»;
- обязательна фотография работы в электронном виде, прикрепленная к заявке;
- работы участников обязательно должны быть снабжены сопроводительной информацией (этикеткой). Этикетка, размером 10x8 см, компьютерный набор с указанием требуемых сведений (Приложение № 2);
- краткая памятка по выращиванию кристаллов (приложение №3).

4.2.2. Результаты первого (заочного) этапа будут размещены и доведены до сведения участников 07.03.2022 г.

4.2.3. Второй этап (очный): 08.03.2022 г. – 20.03.2022 г.

- обязательное условие участия в Конкурсе – работы (выращенный кристалл) направляются в адрес оргкомитета в готовом для размещения в экспозиции виде с сопроводительной информацией (Приложение №2);
- просмотр работ конкурсной комиссией, подведение итогов, определение победителей;
- прием работ по адресу: г. Ижевск, ул. Университетская, 1, корпус 7, каб. 615 (Институт нефти и газа им. М.С. Гущериева УдГУ) с пометкой – для геолого-минералогического конкурса «Кристалл-2022».

## 5. ОЦЕНКА КОНКУРСНЫХ РАБОТ УЧАЩИХСЯ

5.1. Итоги конкурса подводятся по трем возрастным группам:

- группа 1 – 1-4 классы, в том числе воспитанники дошкольных образовательных учреждений;
- группа 2 – 5-9 классы;
- группа 3 – 10-11 классы и учащиеся техникумов и колледжей.

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 23.03.2022 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 геолого-минералогическом конкурсе по выращиванию искусственных кристаллов «Кристалл-2022»

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.

Отдел фундаментальных и прикладных исследований Института нефти и газа им. М.С. Гущериева УдГУ, e-mail: fngp@udsu.ru.

Методический отдел Учебно-научной библиотеки им. В. А. Журавлева УдГУ, раб. тел. 916-368.

**Согласие родителя (законного представителя) на участие в геолого-минералогическом конкурсе по выращиванию искусственных кристаллов «Кристалл-2022» ребенка (опекаемого) и на обработку персональных данных**

Я \_\_\_\_\_  
(Ф.И.О. родителя/законного представителя полностью)  
родитель/законный представитель \_\_\_\_\_  
(нужное подчеркнуть) (Ф.И.О участника полностью)

\_\_\_\_\_ (далее- «Участник»), \_\_\_\_\_ года рождения,  
ученика/ученицы \_\_\_\_\_  
(класс, группа, наименование образовательной организации)

Настоящим даю согласие на участие моего ребенка (опекаемого) в геолого-минералогическом конкурсе по выращиванию искусственных кристаллов «Кристалл-2022».

В соответствии с требованиями статьи 9 Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных», подтверждаю свое согласие на использование и обработку отделом фундаментальных и прикладных исследований, ИНиГ им. М.С. Гуцериева, ФГБОУ ВО «УдГУ» (далее - Оператор) своих персональных данных, к которым относятся:

- данные о фамилии, имени, отчестве, месте жительства, наименовании образовательной организации\места работы, контактный мобильный телефон, электронный адрес.

Предоставляю Оператору право осуществлять все действия (операции) с персональными данными, включая сбор, систематизацию, накопление, хранение, обновление, изменение, использование, обезличивание, блокирование, уничтожение. Действия с персональными данными: автоматизированные с использованием средств вычислительной техники.

Также я разрешаю Оператору использовать свою конкурсную работу во внутренних и внешних коммуникациях, связанных с проведением этапов геолого-минералогического конкурса по выращиванию искусственных кристаллов «Кристалл-2022» в частности в буклетах, видео, на сайте и группе в социальных сетях Оператора. Согласен передать в дар работу (работы), выполненные для конкурса, отделу фундаментальных и прикладных исследований для размещения в коллекции Института нефти и газа им. М.С. Гуцериева.

Настоящее согласие может быть отозвано в любой момент по моему письменному заявлению.

Дата: «\_\_» \_\_\_\_\_ 2022 г.

подпись \_\_\_\_\_

расшифровка \_\_\_\_\_

**Согласие на обработку персональных данных участника геолого-минералогического конкурса по выращиванию искусственных кристаллов «Кристалл-2022» старше 18 лет**

Я \_\_\_\_\_,  
В соответствии с требованиями статьи 9 Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных», подтверждаю свое согласие на использование и обработку отделом фундаментальных и прикладных исследований, ИНиГ им. М.С. Гуцериева, ФГБОУ ВО «УдГУ» (далее - Оператор) своих персональных данных, к которым относятся данные о фамилии, имени, отчестве, месте жительства, наименовании образовательной организации, контактный мобильный телефон, электронный адрес.

Предоставляю Оператору право осуществлять все действия (операции) с персональными данными, включая сбор, систематизацию, накопление, хранение, обновление, изменение, использование, обезличивание, блокирование, уничтожение. Действия с персональными данными: автоматизированные с использованием средств вычислительной техники.

Также я разрешаю Оператору использовать свою конкурсную работу во внутренних и внешних коммуникациях, связанных с проведением этапов геолого-минералогического конкурса по выращиванию искусственных кристаллов «Кристалл-2022» в частности в буклетах, видео, на сайте и группе в социальных сетях Оператора. Согласен передать в дар работу (работы), выполненные для конкурса, отделу фундаментальных и прикладных исследований для размещения в коллекции Института нефти и газа им. М.С. Гуцериева.

Настоящее согласие может быть отозвано в любой момент по моему письменному заявлению.

Дата: «\_\_» \_\_\_\_\_ 2022 г.

подпись

\_\_\_\_\_ расшифровка