



КОМИТЕТ ПО ДЕЛАМ ОБРАЗОВАНИЯ Г.ЧЕЛЯБИНСКА
МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДВОРЕЦ ПИОНЕРОВ И ШКОЛЬНИКОВ ИМ. Н.К. КРУПСКОЙ Г.ЧЕЛЯБИНСКА»
(МАУДО «ДПШ»)

ПРИКАЗ

от 04.11.2024

№ 511-г

О проведении
Хакатона – Большие данные

В соответствии с планом работы Центр цифрового образования детей «IT—куб» Муниципального автономного учреждения дополнительного образования детей «Дворец пионеров и школьников им. Н.К. Крупской г. Челябинска» на 2024/2025 учебный год, в целях создания условий для методического и организационно-технического сопровождения образовательного процесса, популяризации цифровой грамотности детей

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Организовать и провести на территории МАУДО «ДПШ» Хакатон – Большие данные с ноября по декабрь 2024 года (далее – Хакатон).

2. Утвердить:

1) положение Хакатона (приложение 1);

2) состав судейской коллегии Хакатона (приложение 2);

3. Возложить ответственность за организацию и проведение Хакатона на руководителя Центра цифрового образования детей «IT-Куб» Семенова Ф.И., педагога-организатора Центра цифрового образования детей «IT-Куб» Сибгатуллина А.А.

4. Руководителю структурного подразделения Центра цифрового образования детей «IT-Куб» Семенову Ф.И. обеспечить:

1) условия для методического и организационно-технического выполнения плана подготовки Хакатона;

2) участие педагогических работников и обучающихся Центра цифрового образования детей «IT-Куб» в Хакатоне;

3) подготовку аналитических материалов по итогам Хакатона в срок до 11 декабря 2024 года.

5. Первому заместителю директора Завьялову А.А.:

1) обеспечить информационное сопровождение конкурса на сайте и социальных сетях МАУДО «ДПШ»;

6. Контроль исполнения приказа возложить на заместителя директора по обеспечению качества образования Рождественскую И.Н.

Директор

Ю.В. Смирнова

Семенов Ф.И., 2179940

Разослать: в дело, ЦЦОД «IT-Куб», Завьялову А.А., Рождественской И.Н.

Положение Хакатон – Большие данные

I. Общие положения

1. Хакатон – Большие данные (далее – Хакатон) проводится Центром цифрового образования детей «IT-куб» Муниципального автономного учреждения дополнительного образования «Дворец пионеров и школьников им. Н.К. Крупской г. Челябинска» (далее – «IT-куб») при поддержке Министерства образования и науки Челябинской области (далее – Министерство) и Комитета по делам образования города Челябинска (далее – Комитет);

2. Подготовку и проведение Хакатона – Большие данные осуществляет оргкомитет, который назначает сроки проведения, организует работу экспертных групп, организует подведение итогов.

II. Цели и задачи Хакатона

3. Хакатон проводится в рамках реализации федерального проекта «Успех каждого ребенка» и в рамках федерального проекта «Цифровая образовательная среда» национального проекта «Образование» в целях стимулирования самореализации и развития талантов обучающихся, и их дальнейшей профессиональной ориентации.

4. Основные задачи Хакатона:

- стимулирование интереса школьников и молодежи к изучению больших данных;
- выявление наиболее способных школьников к решению задач, связанных с большими данными;
- актуализация и активизация профориентационной деятельности обучающихся средствами цифрового образования;
- создание условий для развития сетевого взаимодействия между образовательными организациями;
- патриотическое воспитание обучающихся средствами цифрового образования.

III. Состав оргкомитета-жюри Хакатона

5. К работе оргкомитета и жюри могут привлекаться представители образовательных организаций, преподаватели и студенты образовательных организаций высшего образования, специалисты реального сектора экономики.

IV. Участники Хакатона

6. В Хакатона принимают участие обучающиеся образовательных организаций общего и дополнительного образования, а также дети, занимающиеся изучением больших данных самостоятельно. Возрастная категория участников 7–18 лет (включительно, полных лет в день проведения Хакатона).

V. Место, время и порядок проведения Хакатона

7. Хакатон проводится в заочном формате с ноября по декабрь 2024 года на базе МАУДО «ДПШ», г. Челябинск, Свердловский проспект, 59.

Таблица 1. Даты проведения Хакатона

Название мероприятия Хакатона	Форма проведения мероприятия	Сроки мероприятия	Ответственный за проведение мероприятия
Собрание для педагогов	заочно	15 ноября в 14:30 по мск. ВК звонок	Альберт Артурович Сибатуллин, т. 8 (982) 307-44-56 it-cube74@mail.ru
Отправка заявок	заочно	до 24 ноября 2024 года	
Выполнение и отправка заданий	заочно	с 25 ноября до 1 декабря 2024 года	
Проверка заданий	заочно	со 2 до 8 декабря 2024 года	
Подведение итогов	заочно	11 декабря 2024 года	

8. Заявки на участие в Хакатоне подаются в электронном виде в формате .xlsx на электронный адрес it-cube74@mail.ru по форме (приложение 1 к Положению о Хакатоне), тема письма «Заявка на Хакатон – Большие данные 2024». Также для участия в Хакатоне руководителям необходимо предоставить (отправить с заявкой) организаторам заявку (приложение 1), заверенную руководителем образовательной организации, а также согласие на обработку

персональных данных несовершеннолетнего (приложение 2), согласие на обработку персональных данных руководителя (приложение 3), Согласие на обработку персональных данных несовершеннолетнего, разрешенных субъектом персональных данных для распространения на официальном сайте МАУДО «ДПШ» и официальных интернет-ресурсах, в форматах pdf. В случае отсутствия заявки и согласий оргкомитет вправе не допустить участников до Хакатона.

VI. Содержание Хакатона – Большие данные

9. В Хакатоне представлены следующие конкурсные испытания:

- «Знакомство с большими данными», младшая возрастная группа, личное первенство 7-8 лет;
- «тестирование», общее конкурсное испытание для обучающихся 11-18 лет;
- «Поиск данных в сети Интернет», младшая возрастная группа, личное первенство 9-10 лет;
- «Поиск и обработка данных» личное первенство, младшая возрастная группа, обучающиеся 11-13 лет;
- «Решение задачи на анализ больших данных», средняя возрастная группа, личное первенство, обучающиеся 14-15 лет;
- «Решение задачи на структурирование информации», старшая возрастная группа, личное первенство, обучающиеся 16-18 лет;
- «Поиск закономерностей в данных», старшая возрастная группа, личное первенство, обучающиеся 16-18 лет;

10. По каждому конкурсному испытанию будет выслано техническое задание и критерии его оценки (25 ноября 2024 года) после этапа подачи заявок.

11. Задания для конкурсных испытаний:

- «Знакомство с большими данными», младшая возрастная группа, личное первенство 7-8 лет;

Каждому участнику необходимо выполнить ряд заданий на отбор данных и их классификацию по различным критериям. Задание выполняется в яндекс форме (учитывается только первое заполнение формы).

- «Поиск данных в сети Интернет», младшая возрастная группа, личное первенство 9-10 лет;

Каждому участнику необходимо выполнить задание на поиск данных в сети Интернет.

- «тестирование», общее испытание для всех обучающихся 11-18 лет;

Каждому участнику необходимо пройти тестирование на тему «Большие данные». Тестирование состоит из 10 вопросов как с открытыми, так и с закрытыми ответами. Результаты тестирования также суммируются с баллами конкурсного испытания. Под каждую возрастную категорию готовится соответствующий тест.

- «Поиск и обработка данных» личное первенство, младшая возрастная группа, обучающиеся 11-13 лет;

Каждому участнику необходимо организовать несколько типов информации (текст, видео, аудио, изображения). Из предложенного массива данных необходимо выделить нужную информацию и структурировать ее на группы.

– «Решение задачи на анализ больших данных», средняя возрастная группа, личное первенство, обучающиеся 14-15 лет;

Каждому участнику необходимо проанализировать готовую базу банных. На основе анализа необходимо выделить причины, которые могли оказать влияние на изменение данных в массиве. Дать оценку, выявить проблему, определить ее причину и найти способ решения возникшей проблемы.

– «Решение задачи на структурирование информации», старшая возрастная группа, личное первенство, обучающиеся 16-18 лет;

Каждому участнику необходимо проанализировать неструктурированную базу данных. Задача структурировать информацию по выделенным критериям и провести соответствующие расчеты показателей. На основе них составить отчет и сделать прогноз того, чем предложенный вариант структуры выгоднее других.

– «Поиск закономерностей в данных», старшая возрастная группа, личное первенство, обучающиеся 16-18 лет;

Каждому участнику необходимо проанализировать структурированную базу данных. На основании анализа выделить закономерность по которой была сформирована структура базы, указать на ее достоинства и недостатки, предложить альтернативные варианты структуры.

Тематика Хакатона по каждому конкурсному испытанию будет объявлена на онлайн собрании и в день проведения Хакатона.

Таблица 2. Конкурсные испытания Хакатона

Конкурсные испытания Хакатона	Категория участников	Примечание
Конкурсное испытание «Знакомство с большими данными»	обучающиеся 7-8 лет	
Конкурсное испытание «Поиск данных в сети интернет»	обучающиеся 9-10 лет	
Конкурсное испытание «тестирование»	обучающиеся 11-18 лет	<p>В данном конкурсном испытании принимают участники следующих конкурсных испытаний: «Поиск данных в сети Интернет», «Поиск и обработка данных», «Решение задачи на анализ больших данных», «Решение задачи на структурирование информации», «Поиск закономерностей в</p> <p>Участникам предлагаются пройти тест на проверку знаний по Большим данным.</p>
Конкурсное испытание «Поиск и обработка данных», младшая возрастная группа, личное первенство	обучающиеся 11-13 лет	
Конкурсное испытание «Решение задачи на анализ больших данных», средняя возрастная группа, личное первенство	обучающиеся 14-15 лет	

Конкурсные испытания Хакатона	Категория участников	Примечание
Конкурсное испытание «Решение задачи на структурирование информации», старшая возрастная группа, личное первенство	обучающиеся 16-18 лет	
Конкурсное испытание «Поиск закономерностей в данных», старшая возрастная группа, личное первенство	обучающиеся 16-18 лет	

12. Фотоотчеты и видеоролики по итогам проведения Хакатона размещаются пресс-службой МАУДО «ДПШ» на официальном сайте МАУДО «ДПШ» <https://chel-dpsh.ru> , в официальной группе <https://vk.com/palacechelyabinsk> и в официальной группе IT-Куб [https://vk.com/it_cube na alom](https://vk.com/it_cube_na_alom)

VII. Финансирование Хакатона

13. Финансирование Хакатона осуществляется за счет средств организаторов и других привлеченных средств.

14. На усмотрение организаторов участникам могут быть вручены поощрительные призы по отдельным конкурсным испытаниям.

VIII. Подведение итогов и награждение

15. По конкурсному испытанию «Знакомство с большими данными» все участники награждаются дипломами победителя.

16. При подведении итогов конкурсных испытаний: «Поиск данных в сети Интернет», «Поиск и обработка данных», «Решение задачи на анализ больших данных», «Решение задачи на структурирование информации», «Поиск закономерностей в данных» определяются 3 работы по каждому конкурсному испытанию (кроме тестирования) в каждой возрастной группе. Победители награждаются электронными дипломами I, II, III степени и памятным призами. Более подробная информация по призам будет выслана вместе с итоговым протоколом.

17. Все участники получают электронные свидетельства об участии в Хакатоне. Электронные свидетельства будут отправлены на почту, указанную в заявке.

IX. Контакты и связь

1. Связаться с организаторами Хакатона Вы можете по телефону +73512179940, +79823074456, почте it-cube74@mail.ru, также подойти по адресу г. Челябинск, Свердловский пр. 59, спортивный корпус, кабинеты 115, 116 в будние дни с 7:00 до 15:00 по мск.

2. 15 ноября в 14:30 по мск пройдет онлайн собрание для желающих принять участие в Хакатоне. На собрании Вы сможете задать интересующие Вас вопросы и получить дополнительную информацию.

Ссылка на звонок:

<https://vk.com/call/join/bASZE-hI6AE4jXUZ4i5SsQg6Q5bTpUqecjHpldMK1CA>



Состав судейской коллегии Хакатон – Большие данные

1. Барымов Александр Николаевич, педагог дополнительного образования Центра цифрового образования детей «IT-Куб»;
2. Портнягин Иван Александрович, педагог дополнительного образования Центра цифрового образования детей «IT-Куб»;
3. Семенов Федор Игоревич, руководитель структурного подразделения Центра цифрового образования детей «IT-Куб»;
4. Сибэгатуллин Альберт Артурович, педагог-организатор Центра цифрового образования детей «IT-Куб»;
5. Сибэгатуллин Роберт Артурович, педагог-организатор Центра цифрового образования детей «IT-Куб»;
6. Сосновская Анна Павловна, педагог дополнительного образования Центра цифрового образования детей «IT-Куб»;
7. Чертов Алексей Александрович, педагог дополнительного образования Центра цифрового образования детей «IT-Куб»;