

Положение

о хакатоне по экологии и энергосбережению «Умная школа»

1. Общие положения

1.1. Настоящее положение определяет порядок организации, проведения и подведения итогов хакатона по экологии и энергосбережению «Умная школа» (далее – хакатон).

1.2. Целью хакатона является создание условий для развития у подростков практикоориентированного экологического мышления, основанного на понимании значимости деятельности позиции человека в решении экологических проблем.

1.3. Задачи хакатона:

- способствовать формированию представлений у подростков о способах рационального природопользования в современном российском обществе;
- развивать умения у детей различать факторы загрязнения окружающей среды, понимание взаимодействия человека и экологического состояния планеты;
- воспитывать у обучающихся чувство ответственности и значимости в сохранении окружающей среды;
- способствовать развитию у обучающихся логического мышления, формулирования своей позиции о способах рационального природопользования.

2. Организаторы и участники хакатона

2.1. Организатором хакатона является средняя общеобразовательная школа Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения «Всероссийский детский центр «Орлёнок».

2.2. Участниками хакатона могут стать команды обучающихся 9-11 классов школ-участниц сети атомклассов. Для участия в хакатоне от школы формируется одна команда. Количество человек в команде – 10-15. У каждой команды должен быть наставник из числа учителей.

3. Условия проведения хакатона

3.1. В хакатоне принимает участие команда от школы.

3.2. Школы-участницы сети атомклассов, желающие участвовать в хакатоне, заполняют заявку до 26.04.22, в которой указываются: полное название образовательной организации, фамилии, имена и класс обучения участников команды, а также фамилия, имя, отчество и должность педагога-наставника. Для заполнения заявки необходимо перейти по ссылке:

<https://forms.yandex.ru/u/625974569f12740e351f8a03/>

3.3. При выполнении заданий хакатона допускается формирование внутри команды тематических проектных групп обучающихся.

3.4. Итоговый продукт (презентация и видеозапись ее защиты) и фотоотчёт о ходе работы (не менее 5 фотографий) публикуются в Telegram-канале мероприятия не ранее сроков, установленных настоящим положением.

4. Содержание хакатона

4.1. В рамках программы хакатона командам предлагается организовать поиск вариантов решения актуальных экологических проблем посредством создания проекта школы, основанной на принципах энергосбережения и рационального природопользования по следующим направлениям: энергоэффективность, прогрессивные технологии хозяйства, снижение экологической нагрузки, логистика, эргономика.

4.1.1. Трек хакатона «Энергоэффективность» включает в себя следующие проблемные задачи: выбор командой оптимальных энергоносителей, расчет программы рационального энергопотребления в соответствии с количеством обучающихся.

4.1.2. Трек «Прогрессивные технологии хозяйства» предполагает поиск решения задач, связанных с определением возможных хозяйственных специализаций школы, позволяющих проектировать практические учебные площадки, переход на частичное самообеспечение.

4.1.3. Трек «Снижение экологической нагрузки» включает задачи подсчета среднего экологического следа школьной среды и проектирование вариантов его уменьшения.

4.1.4. В рамках трека «Логистика» командам предстоит решить проблемные задачи по выбору места строительства «Умной школы», коммуникаций, организации транспорта для школьников.

4.1.5. Трек «Эргономика» определяет задачи проектирования эргономичного пространства школы, её учебных и общественных помещений, рекреационного пространства, основанного на принципах экологического знания.

4.2. Задачи хакатона и сопроводительная информация публикуются в Telegram-канале мероприятия.

4.3. Работа команды проводится в форме мозгового штурма, организации проектной работы. Решения задачи хакатона, результаты проектной работы оформляются в форме презентации. Требования:

- в презентации должны быть отражены проектные решения команды по каждому из пяти треков хакатона;
 - количество слайдов – не более 15;
 - презентация должна содержать итоговый слайд, отображающий целостность и завершенность проекта «Умной школы»;
 - презентация может быть выполнена в формате PDF или PPT, PPTX;
- Продолжительность видеозаписи защиты – не более 15 минут.

5. Порядок проведения хакатона

5.1. Хакатон проводится в 5 этапов.

5.1.1. 1 этап организационный (18.04.22-26.04.22) – заполнение командами онлайн-заявки на участие.

5.1.2. 2 этап тематический (27.04.22) – проведение установочного вебинара в Zoom. Ссылка на вебинар будет опубликована 26.04.22 в Telegram-канале хакатона: https://t.me/orlyonok_school

5.1.3. 3 этап проектировочный (27.04.22-29.04.22 до 12.00 по мск.) – решение командами проблемной задачи хакатона. Подготовка презентации и видеозаписи защиты.

5.1.4. 4 этап демонстрационный (29.04.22 с 12.00 до 13.00 по мск.) – публикация фотоотчётов, презентации и видеозаписи защиты в Telegram-канале хакатона.

5.1.5. 5 этап онлайн-голосование проходит по ссылке, размещенной в Telegram-канале (29.04.22 с 14.00 до 15.00 по мск.).

5.1.6. 6 этап итоговый (29.04.22-30.04.22) – подведение итогов, публикация результатов хакатона.

6. Подведение итогов хакатона, определение победителей

6.1. В рамках демонстрационного этапа хакатона экспертной группой организаторов проводится оценка опубликованных презентаций с решениями заданий мероприятия, а также онлайн-голосование команд в Telegram-канале мероприятия от 0 до 10 баллов по каждому из критериев:

- соответствие предлагаемых решений проекта «Умной школы» теме и цели хакатона (экология и энергосбережение);
- оригинальность, функциональность и новизна идеи «Умной школы» и предлагаемых решений в проекте;
- научная и практическая обоснованность предлагаемых решений в проекте;
- актуальность и практическая ценность проекта;
- полнота содержания презентации, логичность изложения проекта «Умная школа»;
- эстетика оформления презентации, её соответствие требованиям, определённым настоящим положением.

6.2. Онлайн-голосование проводится каждой командой 29.04 с 14.00 до 15.00 по мск. путём просмотра и обсуждения презентаций, опубликованных в Telegram-канале мероприятия. Команда проводит оценку всех опубликованных презентаций (кроме своей).

6.3. По итогам экспертной оценки и онлайн-голосования организаторами публикуется итоговая таблица, в которой фиксируется сумма баллов, набранная каждой командой. Победителем хакатона становится команда, набравшая большую сумму баллов, также по количеству баллов определяются команды, занявшие 2 и 3 место.

6.4. Информация об итогах хакатона публикуется в Telegram-канале мероприятия, а также на странице СОШ ФБОУ ВДЦ «Орлёнок» ВКонтакте <https://vk.com/schoolorlyonok>.

6.5. Команды, занявшие 1, 2, 3 место, награждаются грамотами соответствующих степеней.

ЗАЯВКА

для участия в хакатоне по экологии и энергосбережению «Умная школа»

1.	Название образовательной организации			
2.	Название команды			
3.	Список команды	№	Фамилия, имя	Класс обучения
		1.		
		2.		
		3.		
		4.		
		5.		
		6.		
		7.		
		8.		
		9.		
		10.		
		11.		
		12.		
		13.		
		14.		
15.				
4.	Фамилия, имя, отчество, преподаваемый предмет (должность) учителя-наставника			
5.	Е-mail:			