



МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ И ВОСПИТАНИЯ
УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

РАСПОРЯЖЕНИЕ

19 октября 2023г.

№ *2104-р*

Экз. № _____

г. Ульяновск

О проведении областного хакатон «Green science»

В соответствии с п.44 Перечня олимпиад и иных интеллектуальных и (или) творческих конкурсов, мероприятий, направленных на развитие интеллектуальных и творческих способностей, способностей к занятиям физической культурой и спортом, интереса к научной (научно-исследовательской), инженерно-технической, изобретательской, творческой, физкультурно-спортивной и волонтерской деятельности, а также на пропаганду научных знаний, творческих и спортивных достижений, организуемых под патронатом Министерства просвещения и воспитания Ульяновской области в 2022-2023 учебном году (распоряжение от 21 июля 2023 года № 1481-р):

1. Провести с 20.11.2023 года по 28.02.2024 года областной хакатон «Green science» (далее - Хакатон) на базе Детского технопарка «Кванториум» - структурного подразделения областного государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Димитровградский технический колледж» города Димитровграда Ульяновской области.

2. Утвердить:

2.1. Положение о проведении Хакатона (приложение №1).

2.2. Состав организационного комитета Хакатона (приложение №2).

2.3. Состав экспертной комиссии Хакатона (приложение №3).

3. Ответственность за организацию и проведение Хакатона возложить на заместителя директора - руководителя Детского технопарка «Кванториум» областного государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Димитровградский технологический колледж» Мошкова А.Ю.

4. Контроль за исполнением настоящего распоряжения возложить на директора департамента воспитания, дополнительного образования и социализации детей Министерства просвещения и воспитания Ульяновской области Алексееву М.Н.

Министр просвещения
и воспитания Ульяновской области

Н.В.Семенова

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

к распоряжению Министерства
просвещения и воспитания
Ульяновской области

от 19.10. 2023 г. № 2104-р

Положение о проведении областного хакатона «Green science»

1. Общие положения

1.1. Областной хакатон «Green science» (далее – Хакатон) проводится во исполнение п.44 Перечня олимпиад и иных интеллектуальных и (или) творческих конкурсов, мероприятий, направленных на развитие интеллектуальных и творческих способностей, способностей к занятиям физической культурой и спортом, интереса к научной (научно-исследовательской), инженерно-технической, изобретательской, творческой, физкультурно-спортивной и волонтерской деятельности, а также на пропаганду научных знаний, творческих и спортивных достижений, организуемых под патронатом Министерства просвещения и воспитания Ульяновской области в 2022-2023 учебном году (распоряжение от 21 июля 2023 года № 1481-р).

1.2. Настоящее Положение определяет порядок организации и проведения Хакатона. Положение определяет организационное и методическое обеспечение, условия участия обучающихся в Хакатоне, порядок определения победителей и призеров Хакатона.

1.3. Организаторами Хакатона являются:

Министерство просвещения и воспитания Ульяновской области;

Региональный модельный центр развития дополнительного образования Ульяновской области областной государственной бюджетной образовательной организации «Дворец творчества детей и молодежи»;

Детский технопарк «Кванториум», структурное подразделение областного государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Димитровградский технический колледж» города Димитровграда Ульяновской области (далее - Детский технопарк «Кванториум»);

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный научно-клинический центр медицинской радиологии и онкологии» Федерального медико-биологического агентства (далее ФНКЦРиО ФМБА).

1.4. Цель Хакатона: развитие мотивации обучающихся к изучению биологических наук и технологий, приобретение обучающимися дополнительных профессиональных компетенций, способствующих успешному освоению медицинских специальностей.

1.5. Задачи Хакатона:

получение обучающимися практико-ориентированных и актуальных знаний в области биологии и медицины;

развитие у обучающихся исследовательских навыков, умения работать в команде;

получение и совершенствование навыков работы с лабораторным оборудованием в области микроскопирования и приготовления микропрепаратов; содействие формированию профессионального самоопределения участников конкурса.

1.6. Основное направление и тематика конкурсных заданий: микроскопия.

2. Участники Хакатона

2.1. К участию в Хакатоне приглашаются обучающиеся общеобразовательных организаций, организаций дополнительного образования, профессиональных образовательных организаций Ульяновской области.

2.2. Возраст участников Хакатона от 8 до 18 лет. Возрастные категории участников Хакатона: 8-11 лет, 12-14 лет; 15-18 лет.

2.3. Хакатон предполагает командное участие, количество участников в команде от 2 до 3 человек.

3. Порядок и сроки проведения Хакатона

3.1. Хакатон проводится с 20.11.2023 года по 28.02.2024 года.

3.2. Хакатон включает в себя два вида заданий, требующих разного уровня подготовки от участников: «Основное задание» и «Дополнительные активности».

3.2.1. «Основное задание» Хакатона – задание углубленного уровня знаний, требует от участников глубокой проработки материала, проведение исследования на заданную тематику.

Формат проведения «Основного задания» Хакатона – в два этапа: заочный и очный. На заочном этапе участники должны выполнить научно-исследовательскую работу по заданной тематике. Вышедшим в финал командам предлагается выполнить практическое задание от партнеров Хакатона – ФНКЦРиО ФМБА.

3.2.2. «Дополнительные активности» Хакатона – задание базового уровня знаний, не предполагающее глубокого погружения в тематику и направлено на знакомство участников с современными направлениями в области естественных наук и технологий.

Формат проведения задания «Дополнительные активности» – дистанционный.

3.3. «Основное задание» и «Дополнительные активности» – оцениваются отдельно. Участники Хакатона, по желанию, могут принять участие в одном, либо в двух видах заданий. Конкурсные задания оцениваются отдельно и итоги не суммируются.

3.4. Для участия в Хакатоне участники в период с 20.11.2023 года по 20.12.2023 года подают заявку по форме (приложение №1 к Положению) на электронный адрес: iadenisova@dim-spo.ru и проходят регистрацию по ссылке <https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Fdocs.google.com%2Fforms%2Fd%2F1ysNyIHC9xoGs9h0GTr00-KJ5MUfTWwRxZS7MriRrQtc%2Fedit&utf=1>

Зарегистрировавшиеся команды получают доступ к группе Хакатона в социальной сети ВКонтакте <https://vk.com/club222519628>, где размещены образовательные материалы, которые необходимо изучить: тематика для

проведения научно-исследовательской работы «Основного задания» и тематика задания «Дополнительные активности».

3.4.1. Заявки, поданные после даты, указанной в п.3.4, не рассматриваются и к участию в Хакатоне не допускаются.

3.5. Участникам Хакатона, выбравшим задание «Основное задание», необходимо изучить образовательные материалы, размещенные в группе в социальной сети ВКонтакте <https://vk.com/club222519628>, провести научно-исследовательскую работу с использованием микроскопа по заданной тематике, оформить ее в соответствии с требованиями (приложение № 2 к Положению) и в срок до 25.01.2024 года выслать научно-исследовательскую работу на электронный адрес: iadenisova@dim-spo.ru.

Участникам Хакатона, выбравшим задание «Дополнительные активности», следует изучить образовательные материалы, размещенные в группе в социальной сети ВКонтакте <https://vk.com/club222519628>, выполнить задание выбранного направления, оформить его в соответствии с требованиями (приложение № 3 к Положению) и в срок до 15.02.2024 года выслать конкурсную работу на электронный адрес: iadenisova@dim-spo.ru.

3.6. Результаты проверки работ заочного этапа «Основное задание» Хакатона объявляются всем участникам одновременно 30.01.2024 года и размещаются в группе Хакатона в социальной сети ВКонтакте <https://vk.com/club222519628> и на официальном сайте детского технопарка Кванториум <http://kvantorium.dim-spo.ru/>.

По 10 команд участников в каждой возрастной категории, выполнивших исследовательскую работу заочного этапа «Основного задания» Хакатона и набравших наибольшее количество баллов становятся финалистами.

3.7. Очный этап «Основного задания» Хакатона состоит:

14.02.2024 года для возрастной категории 8-11 лет;

15.02.2024 года для возрастной категории 14-14 лет;

16.02.2024 года для возрастной категории 15 -18 лет

на базе Детского технопарка «Кванториум» по адресу: Ульяновская область, город Димитровград, проспект Автостроителей, 65, с 10.00-14.00 по местному времени.

3.8. На очном этапе «Основного задания» финалисты проходят образовательный интенсив и получают задание, ограниченное временем, и презентуют свой продукт экспертной комиссии. Выступление участников регламентируется: время на выступление 5 минут, ответы на вопросы экспертов 3 минуты.

3.9. Итоги очного этапа «Основного задания» и дистанционного этапа «Дополнительные активности» Хакатона объявляются всем участникам одновременно 20.02.2024 года и размещаются в группе Хакатона в социальной сети ВКонтакте <https://vk.com/club222519628> и на официальном сайте детского технопарка Кванториум <http://kvantorium.dim-spo.ru/>.

3.10. Торжественное награждение победителей состоится 28.02.2024 года в ФНКЦРиО ФМБА по адресу: Ульяновская область, город Димитровград, улица Курчатова, 5в (в случае изменения времени и места торжественного мероприятия участники будут извещены заранее).

4. Руководство Хакатоном

4.1. Контроль и общее руководство за проведением Хакатона осуществляет организационный комитет (далее – Оргкомитет).

4.2. Оргкомитет Хакатона:

координирует работу по подготовке и проведению дистанционного задания «Дополнительные активности» и заочного и очного этапов «Основного задания» Хакатона;

осуществляет организационное сопровождение, в том числе организует сбор заявок на участие в Хакатоне и конкурсных материалов участников;

координирует работу экспертной комиссии Хакатона.

4.3. Для экспертной оценки конкурсных материалов создаётся экспертная комиссия, в которую входят представители организаций высшего профессионального образования, педагогические работники образовательных организаций сферы дополнительного образования, специалисты-эксперты в области изучения биологических наук и технологий, медицинских специальностей.

4.4. Экспертная комиссия:

проводит проверку и оценивание работ участников Хакатона;

выявляет победителей и призёров дистанционного задания «Дополнительных активностей» Хакатона;

выявляет финалистов очного этапа «Основного задания» Хакатона;

выявляет победителей и призёров очного этапа «Основного задания» Хакатона по каждой возрастной категории.

4.4.1. Критерии оценки заочного этапа «Основного задания»:

№ п/п	Критерии оценки	Максимальные баллы
1	Обоснование актуальности выбранного исследования	5
2	Соответствие содержания конкурсной работы выбранной теме	5
3	Соответствие цели и поставленных задач работы полученным результатам.	5
4	Использование в полной мере микроскопии	5
5	Полнота представленных материалов	5
Итого:		25

4.4.2. Критерии оценки очного этапа «Основного задания»:

№ п/п	Критерии оценки	Максимальные баллы
1	Соблюдение регламента времени	10
2	Степень владения материалом и лабораторным оборудованием	10
3	Качество и сложность технического исполнения работы	10
4	Грамотность речи и культура выступления	10
5	Правильность ответов на вопросы экспертов	10
Итого:		50

4.4.3. Критерии оценки дистанционного этапа «Дополнительные активности»:

№ п/п	Критерии оценки	Максимальные баллы
1	Соответствие содержания конкурсной работы выбранной теме	10
2	Степень владения материалом, техническим и лабораторным оборудованием	10

3	Качество и сложность технического исполнения работы	10
4	Новизна и оригинальность идеи	10
5	Эстетичность и правильность выполнения конкурсного задания	10
Итого:		50

4.4.4. Итоги заочного и очного этапа «Основного задания» Хакатона не суммируются.

4.5. Информационное обеспечение Хакатона осуществляется в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» на сайте Детского технопарка «Кванториум»: <http://kvantorium.dim-spo.ru/>, в группе Хакатона в социальной сети ВКонтакте <https://vk.com/club222519628> и в социальной сети ВКонтакте https://vk.com/kvantum_dd.

5. Подведение итогов Хакатона

5.1. Итоги Хакатона подводит экспертная комиссия (жюри), которая определяет победителей и призёров среди участников по каждому заданию Хакатона.

5.2. Экспертный совет принимает решение о победителях и призерах по каждому заданию Хакатона на основании экспертных заключений, сведения о которых не разглашаются. Апелляция по итогам Хакатона не предусмотрена.

5.3. Победители и призеры по каждому заданию Хакатона награждаются дипломами I, II и III степени Министерства просвещения и воспитания Ульяновской области.

5.4. Победители и призеры Хакатона направляются для участия в международном Фестивале в области естественных наук и технологий «БиоТехноФест», проводимым Федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением дополнительного образования «Федеральный центр дополнительного образования и организации отдыха и оздоровления детей».

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1
к Положению о проведении
областного хакатона «Green science»

Заявка-анкета на участие в Хакатоне

Наименование Команды	
Образовательная организация, которую представляет команда	
Ф.И.О. руководителя, электронный адрес, контактный телефон	
Направление	
Ф.И.О. 1 участника команды	
Дата рождения, возраст	
Ф.И.О. 2 участника команды	
Дата рождения, возраст	
Ф.И.О. 3 участника команды	
Дата рождения, возраст	

С Положением о проведении областного хакатона «Green science» ознакомлен, на участие согласен.

Даю согласие на обработку персональных данных при организации, проведении, продвижении результатов областного хакатона «Green science».

Дата заполнения « _____ » _____ 20__ г.

Подпись участников _____

Подпись руководителя

_____ /
подпись

_____ /
(Ф.И.О -расшифровать)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2
к Положению о проведении
областного хакатона «Green science»

**Требования к оформлению конкурсной работы
«Основного задания» Хакатона**

Результаты выполнения заочного этапа «Основного задания» должны быть представлены в виде:

- видеопрезентации проведенного исследования;
- отчета, выполненного по Требованиям к содержанию отчета в формате Microsoft PowerPoint.

Требования к содержанию видеопрезентации:

- краткое описание проведенного исследования (актуальность, цель, задачи, гипотеза);
- объяснение роли микроскопии в исследовании (методы микроскопии, методы приготовления микропрепаратов, которые были использованы при проведении исследования);
- результаты проведенного исследования;
- видеопрезентация должна быть создана полностью самостоятельно Участниками Конкурса и являться оригинальной.

Технические требования к видеопрезентации:

- формат: *.avi, *.mov, *.mpeg, *.mp4;
- длительность не более 3 минут;
- изображение четкое, в фокусе; звук чистый, без посторонних шумов.

Требования к содержанию отчета:

- титульный слайд (содержит название работы, Ф.И.О. всех участников, Ф.И.О. наставника, название организации, которую представляет команда);
- основная часть (актуальность, цель, задачи, методы исследования, результаты исследования);
- список используемой литературы.

Технические требования к отчету:

- отчет выполняется в формате *.ppt, *.pptx;
- отчет выполняется в соответствии с шаблоном (шаблон будет доступен в официальной группе ВКонтакте <https://vk.com/club222519628>, после прохождения регистрации);
- допускается незначительное изменение шаблона, без нарушения основной структуры.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3
к Положению о проведении
областного хакатона «Green science»

**Требования к оформлению конкурсной работы
задания «Дополнительные активности» Хакатона**

Результаты «Дополнительных активностей» предоставляются в виде отчета, выполненного в соответствии с шаблоном.

Требования к отчету «Дополнительная активность»:

- содержание отчета должно соответствовать заданию «Дополнительной активности»;
- работа должна быть создана полностью самостоятельно Участниками Конкурса и являться оригинальной;
- отчет выполняется в формате .ppt, .pptx;
- отчет выполняется в соответствии с шаблоном (шаблон будет доступен в официальной группе Конкурса в сети ВКонтакте <https://vk.com/club222519628>);
- допускается незначительное изменение (без нарушения основной структуры) шаблона.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2

к распоряжению Министерства
просвещения и воспитания

Ульяновской области

от 19.10. 2023 г. № 2104-р

СОСТАВ
организационного комитета по проведению областного
хакатона «Green science»

Председатель организационного комитета:

Антипова Ирина Владимировна - руководитель Регионального модельного центра дополнительного образования Ульяновской области областной государственной бюджетной образовательной организации «Дворец творчества детей и молодежи»

Члены организационного комитета:

Курова Светлана Валерьевна -заместитель руководителя структурного подразделения Детский технопарк «Кванториум» областного государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Димитровградский технический колледж»

Мошков Алексей Юрьевич -заместитель директора областного государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Димитровградский технический колледж»
- руководитель Детского технопарка «Кванториум»

Сурцева Марина Петровна -заместитель директора по учебной работе ОГБПОУ «Димитровградский технический колледж»

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

к распоряжению Министерства
просвещения и воспитания

Ульяновской области
от 19.10. 2023 г. № 2104-р

СОСТАВ

экспертной комиссии областного хакатона «Green science»

Председатель экспертной комиссии:

Алексеева
Марина Николаевна -директор департамента воспитания, дополнительного образования и социализации детей Министерства просвещения и воспитания Ульяновской области

Заместитель председатель экспертной комиссии:

Курова
Светлана Валерьевна -заместитель руководителя структурного подразделения Детский технопарк «Кванториум» областного государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Димитровградский технический колледж»

Члены экспертной комиссии:

Германова
Евгения Владимировна - врач клинической лабораторной диагностики федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральный научно-клинический центр медицинской радиологии и онкологии» Федерального медико-биологического агентства (по согласованию)

Денисова
Ирина Александровна -методист структурного подразделения Детский технопарк «Кванториум» областного государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Димитровградский технический колледж»

Коваленко
Леонид Олегович -заведующий отделением – врач-патологоанатом высшей квалификационной категории федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральный научно-клинический центр медицинской радиологии и онкологии» Федерального медико-биологического агентства (по согласованию)

Корнилова Анна Александровна	-ведущий инженер-эколог муниципального казенного учреждения «Служба охраны окружающей среды», кандидат биологических наук (по согласованию)
Кочерга Ольга Олеговна	-эксперт информационного центра федерального государственного унитарного предприятия «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами» (по согласованию)
Пензин Александр Сергеевич	заместитель директора по научно-методической работе областного государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Дмитровградский технический колледж»
Фролова Елена Владимировна	-заведующий лабораторией, врач клинической лабораторной диагностики федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральный научно-клинический центр медицинской радиологии и онкологии» Федерального медико-биологического агентства (по согласованию)
Холопова Юлия Сергеевна	-начальник образовательного центра федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральный научно-клинический центр медицинской радиологии и онкологии» Федерального медико-биологического агентства (по согласованию)
Шилкина Марина Владимировна	-врач клинической лабораторной диагностики, врач-патологоанатом федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральный научно-клинический центр медицинской радиологии и онкологии» Федерального медико-биологического агентства (по согласованию)
Фролова Елена Владимировна	-заведующий лабораторией - врач клинической лабораторной диагностики федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральный научно-клинический центр медицинской радиологии и онкологии» Федерального медико-биологического агентства (по согласованию)