



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ

19.01.2023

П Р И К А З
г. Тамбов

№114

О проведении областного хакатона «FutureSkillsHack»

В соответствии с календарем областных массовых мероприятий с обучающимися на 2023 год, в целях развития 4К компетенций, soft-skills, а также творческой активности обучающихся в сфере научно-технического творчества, их вовлечения в инновационную деятельность, поддержки и популяризации кванторианского движения ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Тамбовскому областному государственному бюджетному образовательному учреждению дополнительного образования «Центр развития творчества детей и юношества» (Долгий) совместно с Центром дополнительного образования «Детский технопарк «Кванториум-Тамбов» муниципального автономного общеобразовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа №22 с углубленным изучением отдельных предметов» г.Тамбова (Васильева) провести в период с 13 февраля по 2 марта 2023 года областной хакатон «FutureSkillsHack» (далее – Хакатон).

2. Утвердить положение о Хакатоне (приложение №1).

3. Утвердить состав организационного комитета Хакатона (приложение №2).

4. Рекомендовать руководителям органов местного самоуправления, осуществляющих управление в сфере образования, и руководителям подведомственных образовательных организаций:

4.1. обеспечить участие обучающихся в Хакатоне;

4.2. разместить информацию о Хакатоне на информационных ресурсах (сайтах) органов местного самоуправления, осуществляющих управление в сфере образования, и организаций, подведомственных министерству образования и науки области (приложение №3).

И.о. министра образования и науки
Тамбовской области

Т.П. Котельникова

Положение о проведении областного хакатона «FutureSkillsHack»

1. Общие положения

1.1. Настоящее положение определяет порядок организации и проведения областного хакатона «FutureSkillsHack» (далее – Хакатон).

1.2. Хакатон проводится министерством образования и науки области.

1.3. Организационно-методическое и информационное сопровождение Хакатона осуществляет Тамбовское областное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования «Центр развития творчества детей и юношества» (далее – ТОГБОУ ДО «Центр развития творчества детей и юношества») совместно с Центром дополнительного образования «Детский технопарк «Кванториум-Тамбов» муниципального автономного общеобразовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа №22 с углубленным изучением отдельных предметов» г.Тамбова (далее – детский технопарк «Кванториум-Тамбов»).

2. Цели и задачи

2.1. Цель:

развитие 4К компетенций, soft-skills, а также творческой активности обучающихся в сфере научно-технического творчества, их вовлечения в инновационную деятельность, поддержки и популяризации кванторианского движения.

2.2. Задачи:

популяризация проектной деятельности и научно-технического творчества;

стимулирование интереса обучающихся к сфере инноваций и высоких технологий;

выявление, отбор и поддержка талантливой молодежи;

формирование навыков командной работы и эффективной коммуникации;

развитие культуры лидерства и создания стартапов.

3. Участники

3.1. В Хакатоне могут принять участие обучающиеся организаций общего, дополнительного, среднего профессионального образования, а также социально-ориентированных некоммерческих организаций.

3.2. Возраст участников от 13 до 18 лет включительно.

3.3. Хакатон подразумевает командную работу и взаимодействие. Формирование команд будет происходить в первый день очного тура из числа участников, отобранных по итогам обработки регистрационной информации. Для команд разновозрастных участников возрастная категория определяется по возрасту старшего из участников.

3.4. От одной образовательной организации принимаются от 1 до 10 заявок на участие.

4. Руководство

4.1. Общее руководство подготовкой и проведением Хакатона осуществляет организационный комитет (далее – Оргкомитет).

Оргкомитет расположен по адресу: г.Тамбов, ул.Державинская, д.10, детский технопарк «Кванториум-Тамбов».

Контактные лица: Хрусталеv Роман Валерьевич, Истомин Михаил Александрович. Телефон: 8(4752)721371.

4.2. Оргкомитет выполняет следующие функции:
организует проведение Хакатона в соответствии с настоящим положением;

формирует состав жюри для экспертизы материалов Хакатона;

утверждает итоговый протокол по результатам Хакатона;

награждает победителей и призеров Хакатона;

обеспечивает информационное освещение Хакатона;

готовит отчет по итогам проведения Хакатона.

4.3. Оргкомитет оставляет за собой право в одностороннем порядке:
вносить изменения и дополнения к настоящему положению со своевременным информированием об этих изменениях и дополнениях на сайтах ТОГБОУ ДО «Центр развития творчества детей и юношества» (<https://dopobr.68edu.ru/about-us/structure/otdel-nauchno-texnicheskoj-est-nauchnoj-deyatelnosti/tech-n>) и детского технопарка «Кванториум-Тамбов» (<https://kvantorium68.ru/>);

отказать участнику в участии в Хакатоне, если информация в сопроводительных документах будет признана недостоверной или неполной и не соответствует положению о проведении Хакатона;

использовать фото и видеоматериалы Хакатона в целях популяризации технического творчества и проектной деятельности;

использовать работы участников Хакатона для продвижения инновационных технологий и популяризации деятельности детского технопарка «Кванториум-Тамбов».

Работы участников Хакатона не рецензируются и могут использоваться Оргкомитетом для популяризации деятельности детского технопарка «Кванториум-Тамбов».

4.4. Жюри выполняет следующие функции:

проверяет и оценивает результаты работы участников;

оформляет итоговый протокол по результатам Хакатона;

представляет протокол для утверждения в Оргкомитет.

4.5. Жюри имеет право присуждать не все призовые места. При равном количестве голосов председатель жюри имеет право решающего голоса.

4.6. Решение жюри является окончательным и изменению, обжалованию и пересмотру не подлежит.

4.7. Жюри и Оргкомитет не имеют права разглашать результаты Хакатона до официальной церемонии награждения.

5. Сроки, этапы и порядок проведения

5.1. Хакатон проводится с 13 февраля по 2 марта 2023 года в два тура: заочный тур (с 13 по 21 февраля 2023 года) – регистрация участников и ответы на мотивационные вопросы по ссылке <https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSckF2dy7hzQ9TOvRYUKlfhA4VNHYhylft0FK7seOQ0khgeDniw/viewform>;

очный тур (28 февраля, 1 марта, 2 марта 2023 года) – командная работа участников по предлагаемым кейсам.

Очный тур будет проходить по адресу г. Тамбов, ул. Державинская, д.10 (детский технопарк «Кванториум-Тамбов») с 10:00 до 15:00 часов.

5.2. В день проведения Хакатона при прохождении процедуры очной регистрации, командам необходимо предоставить следующие документы:

копию паспорта (при наличии) или копию свидетельства о рождении на каждого участника;

заполненное согласие на обработку персональных данных на каждого зарегистрированного на сайте участника команды (Приложение 2 к положению);

5.3. Одни и те же участники Хакатона не могут входить в состав разных команд. В случае нарушения данного пункта положения обе команды будут дисквалифицированы.

5.4. Список участников очного тура Хакатона формируется по итогам обработки регистрационной информации. Претенденты, отобранные к участию в очном туре, информируются об этом по указанной ими при регистрации электронной почте.

5.5. Список участников очного тура размещается на главной странице сайта детского технопарка «Кванториум – Тамбов» (<https://kvantorium68.ru>) и официальной группе социальной сети Вконтакте (<https://vk.com/kvantorium68>) не позднее 21 февраля 2023 года.

5.6. Участники очного тура в течение 3 дней (28 февраля – 2 марта 2023 года) выполняют задания кейсов, содержание которых будет известно в первый день очного тура.

Для выполнения заданий кейсов участники преимущественно должны использовать технологии и инструментарий, предоставляемые детским технопарком «Кванториум-Тамбов»: сборка компонентов по системе «Умный дом», 3d печать, лазерная резка, 3d моделирование, программирование и макетирование.

Для решения заданий кейсов учащиеся должны обладать следующими компетенциями: начальные знания в области электроники, навыки 3d

моделирования и макетирования, логическое мышление, креативность и пространственное мышление и т.п.

Для этого предлагается следующее программное обеспечение и оборудование: ПК с ОС Windows 10, Компас 3D, Arduino IDE, 3D принтеры, станок лазерной резки, платы Arduino Uno с набором модулей и датчиков, материалы и инструменты для макетирования.

5.7. Задания кейсов или конкурсные задания по каждому из направлений оцениваются в соответствии с критериями (Приложение 1 к положению).

6. Меры безопасности

Сопровождающее лицо (педагог-руководитель, родитель (законный представитель)) несет ответственность за жизнь и здоровье обучающегося в пути следования к месту проведения Хакатона и обратно, а также во время проведения Хакатона.

7. Подведение итогов

7.1. Подведение итогов Хакатона осуществляется по сумме баллов в рейтинговой системе.

7.2. В соответствии с рейтингом участникам присуждаются призовые места.

7.3. Победители и призеры Хакатона награждаются дипломами министерства образования и науки Тамбовской области.

7.4. Данные о победителях и призерах Хакатона будут внесены в региональный реестр одаренных детей, проявивших способности и таланты по направлению «Наука», Регионального центра по выявлению, поддержке и развитию способностей и талантов у детей и молодежи «Космос» (talant.68edu.ru/reestr).

Критерии оценивания работ

№ п/п	Наименование критерия	Характеристика критерия	Баллы (0-3)
1.	Командная работа	в команде нет четкого распределения ролей и зон ответственности, большая часть работы сделана одним из членов команды	0
		в команде распределены роли и зоны ответственности, однако есть отдельные участники команды, чье присутствие в команде номинально – они переложили свои задачи на других участников	1
		в команде распределены роли и зоны ответственности, работа над проектом проведена в соответствии с этим распределением, каждый из участников команды внес свой вклад в результаты работы над проектом	2
2.	Умение видеть проблему, сформулировать цель и достичь результата, отвечающего цели	не видят проблемы, цель сформулирована нечетко, результат неясен	0
		проблему видят частично; чтобы понять цель приходится задавать много вопросов; результат достигнут частично	1
		видят проблему, четко формулируют цель, результат соответствует заявленной цели	2
3.	Умение разделить цель на задачи для более эффективного поиска решения	разделение на задачи отсутствует	0
		решение выделенных задач не в полной мере позволяет достичь цели проекта	1
		решение выделенных задач в полной мере позволяет достичь цели проекта	2
4.	Выполнение этапа «Исследование» по теме кейса	изучение истории вопроса и опыта решения данной проблемы со ссылками на источники, изучение альтернативных решений, если имеются:	
		не изучалось	0

		изучалось, но недостаточно для достижения цели проекта	1
		изучалось достаточно для достижения цели проекта	2
5.	Исследование: интервью; анкетный опрос; проведение эксперимента и т.д.	методы выбраны не адекватно поставленной цели	0
		есть недочеты в проведении исследования	1
		методы выбраны адекватно и обоснованно, помогли в решении поставленной задачи, исследование проведено корректно	2
6.	Анализ результатов	нет анализа результатов исследования	0
		анализ результатов есть, но выводы неполные	1
		анализ результатов есть, сделаны компетентные выводы	2
7.	Выполнение этапов «Проектирование» и «Прототипирование» по теме кейса	уместное использование теоретических знаний для достижения поставленной цели:	
		совсем не использует теоретические знания, хотя это нужно для достижения поставленной цели	0
		используют частично	1
		используют теоретические знания там, где это нужно для достижения цели проекта	2
8.	Практическая апробация возможного решения	способ выбора решения носит теоретический характер	0
		была проведена апробация, однако ее результаты не полностью учтены/недостаточно проанализированы/не внесены корректировки	1
		решение апробировано, внесены необходимые корректировки	2
9.	Прототип предлагаемого решения	отсутствует	0
		есть, но он недостаточно проработан	1
		есть и он требует незначительной доработки	2
		полностью готов к практическому применению	3
10.	Значимость для практики,	предлагаемое решение не может быть реализовано	0

	возможность масштабирования и внедрения	предлагаемое решение может быть реализовано, однако неэффективно по сравнению с другими существующими решениями	1
		предлагаемое решение может быть реализовано и эффективно по сравнению с другими существующими решениями	2
		предлагаемое решение может быть реализовано и эффективно по сравнению с другими существующими решениями; решение масштабируемо, у команды есть понимание каким образом можно в дальнейшем реализовать и внедрить продукт	3
11.	Качество презентации	умение структурировать материал, логично и последовательно его излагать:	
		совсем не умеют	0
		структура материала и логика подачи нуждается в доработке	1
		ясная логика и структура подачи материала	2
12.	Умение объяснить и защитить свои идеи	совсем не умеют	0
		отдельные идеи объясняются хорошо	1
		команда убедительно отстаивает свои идеи	2
13.	Владение понятийным аппаратом	совсем не владеют	0
		могут объяснить понятия частично	1
		владеют достаточно для работы над проектом и достижения цели проекта	2
14.	Оригинальность решения	в проекте нет оригинальных идей и подходов	0
		есть отдельные оригинальные идеи	1
		в проекте наблюдается действительно творческий подход	2
	ИТОГО		

Максимальное количество баллов 30.

Приложение 2 к положению

**Согласие на обработку персональных данных совершеннолетнего участника
областного хакатона «FutureSkillsHack»**

Я, _____,
(ФИО)
зарегистрированный(-ая) по адресу: _____,

(адрес места регистрации)
наименование документа удостоверяющего личность _____ серия _____
№ _____ выдан _____,
(когда и кем выдан)

даю свое согласие на обработку министерству образования и науки Тамбовской области, расположенному по адресу: г.Тамбов, ул.Советская, д.108, Тамбовскому областному государственному бюджетному образовательному учреждению дополнительного образования «Центр развития творчества детей и юношества», расположенному по адресу: г.Тамбов, ул.Сергея Рахманинова, д.3-б, Центру дополнительного образования «Детский технопарк «Кванториум-Тамбов» муниципального автономного общеобразовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа №22 с углубленным изучением отдельных предметов», расположенному по адресу: г.Тамбов, ул.Державинская, д.10, (далее – Операторы) персональных данных, относящихся исключительно к перечисленным ниже категориям персональных данных: *фамилия, имя, отчество; дата рождения; место учебы; класс/курс; биометрические данные (фото и видео изображения)*.¹

Я даю согласие на использование персональных данных исключительно в целях оформления всех необходимых документов, требующихся в процессе организации и проведения областного хакатона «FutureSkillsHack».

Настоящее согласие предоставляется мной на осуществление действий в отношении персональных данных, которые необходимы для достижения указанных выше целей, включая (без ограничения) сбор, систематизацию, накопление, хранение, передачу, уточнение (обновление, изменение), использование, распространение и размещение персональных данных в общедоступных источниках (буклеты, публикация в СМИ, в том числе в сети Интернет на сайтах Операторов, на информационных стендах).

Я проинформирован, что Операторы гарантируют обработку персональных данных в соответствии с действующим законодательством РФ как неавтоматизированным, так и автоматизированным способами.

Данное согласие действует с даты подписания до достижения целей обработки персональных данных, а также на срок, обусловленный архивным законодательством.

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

" ____ " _____ 202__ г. _____ / _____ /
Подпись Расшифровка подписи

¹ В соответствии со ст. 5 ФЗ «Об обработке персональных данных» от 27.07.2006 №152-ФЗ, указываются только те персональные данные, которые отвечают целям их обработки.

Согласие родителя (законного представителя) на обработку персональных данных несовершеннолетнего участника областного хакатона «FutureSkillsHack»

Я, _____,
(ФИО родителя или законного представителя)

зарегистрированный (-ая) по адресу: _____
(адрес места регистрации)

наименование документа удостоверяющего личность _____ серия _____
№ _____ выдан _____,
(когда и кем выдан)

являясь родителем (законным представителем) несовершеннолетнего _____,
(ФИО несовершеннолетнего)

зарегистрированного по адресу: _____
(адрес места регистрации несовершеннолетнего)

_____, на
основании _____,

(указать вид документа, подтверждающего полномочие действовать в интересах несовершеннолетнего (паспорт; в случае опекуинства указать реквизиты документа, на основании которого осуществляется опека или попечительство, а в случае удостоверения личности, документом, заменяющим паспорт, вписать реквизиты свидетельства о рождении несовершеннолетнего)

даю свое согласие на обработку министерству образования и науки Тамбовской области, расположенному по адресу: г.Тамбов, ул.Советская, д.108, Тамбовскому областному государственному бюджетному образовательному учреждению дополнительного образования «Центр развития творчества детей и юношества», расположенному по адресу: г.Тамбов, ул.Сергея Рахманинова, д.3-б, Центру дополнительного образования «Детский технопарк «Кванториум-Тамбов» муниципального автономного общеобразовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа №22 с углубленным изучением отдельных предметов», расположенному по адресу: г.Тамбов, ул.Державинская, д.10, (далее – Операторы) персональных данных несовершеннолетнего, относящихся исключительно к перечисленным ниже категориям персональных данных: *фамилия, имя, отчество; дата рождения; место учебы; класс/курс, биометрические данные (фото и видео изображения).*²

Я даю согласие на использование персональных данных несовершеннолетнего исключительно в целях оформления и всех необходимых документов, требующихся в процессе организации и проведения областного хакатона «FutureSkillsHack».

Настоящее согласие предоставляется мной на осуществление действий в отношении персональных данных несовершеннолетнего, которые необходимы для достижения указанных выше целей, включая (без ограничения) сбор, систематизацию, накопление, хранение, передачу, уточнение (обновление, изменение), использование, распространение и размещение персональных данных в общедоступных источниках (буклеты, публикация в СМИ, в том числе в сети Интернет на сайтах Операторов, на информационных стендах).

Я проинформирован, что Операторы гарантируют обработку персональных данных в соответствии с действующим законодательством РФ как неавтоматизированным, так и автоматизированным способами.

Данное согласие действует с даты подписания до достижения целей обработки персональных данных, а также на срок, обусловленный архивным законодательством.

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

Я подтверждаю, что, давая такое согласие, я действую по собственной воле и в интересах несовершеннолетнего.

" ____ " _____ 202__ г. _____ / _____ /
Подпись / Расшифровка подписи

² В соответствии со ст. 5 ФЗ «Об обработке персональных данных» от 27.07.2006 №152-ФЗ, указываются только те персональные данные, которые отвечают целям их обработки.

ПРИЛОЖЕНИЕ №2
УТВЕРЖДЕН
приказом министерства
образования и науки области
от 19.01.2023 № 114

**Состав организационного комитета
областного хакатона «FutureSkillsHack»**

Председатель оргкомитета:

Маштак Елена Николаевна – консультант отдела дополнительного образования и воспитания управления дополнительного образования, воспитания, социализации и государственной поддержки детей министерства образования и науки области.

Члены оргкомитета:

Васильева Ирина Егоровна – директор муниципального автономного общеобразовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа №22 с углубленным изучением отдельных предметов» г.Тамбова;

Долгий Иван Анатольевич – директор Тамбовского областного государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования «Центр развития творчества детей и юношества»;

Хрусталеv Роман Валерьевич – руководитель Центра дополнительного образования «Детский технопарк «Кванториум-Тамбов» муниципального автономного общеобразовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа №22 с углубленным изучением отдельных предметов».

ПРИЛОЖЕНИЕ №3
к приказу министерства
образования и науки области
от 19.01.2023 № 114



Министерство образования и науки Тамбовской области

Областной хакатон «FutureSkillsHack»



Цель

развитие 4К компетенций, soft-skills, а также творческой активности обучающихся в сфере научно-технического творчества, вовлечение их в инновационную деятельность, поддержка и популяризация кванторианского движения.



Участники (13-18 лет)

В хакатоне принимают участие команды обучающихся, которые представляют организации общего, дополнительного, среднего профессионального образования, а также социально-ориентированные некоммерческие организации. Формирование команд будет происходить в первый день очного тура.



Сроки и этапы проведения

Хакатон проводится с 13 февраля по 2 марта 2023 года в два тура:
заочный тур (с 13 по 21 февраля 2023 года) – регистрация участников;
очный тур (28 февраля – 2 марта 2023 года) – командная работа участников по предлагаемым кейсам.



Содержание и направления хакатона

Для выполнения заданий кейсов участники преимущественно должны использовать технологии и инструментарий, предоставляемые детским технопарком «Кванториум-Тамбов»: сборка компонентов по системе «Умный дом», 3d печать, лазерная резка, 3d моделирование, программирование и макетирование.



ТОГБОУ ДО «Центр развития творчества детей и юношества» – Региональный модельный центр дополнительного образования детей

г.Тамбов, ул. Сергея Рахманинова, 3Б
8 (4752) 42-95-40

