

УТВЕРЖДЕНО
приказом управления
образования и науки области
от 05.10.2021 №2674

Положение о проведении областного хакатона «SmartKvant»

1. Общие положения

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

Хакатон проводится управлением образования и науки области совместно с Тамбовским областным государственным бюджетным образовательным учреждением дополнительного образования «Центр развития творчества детей и юношества» и Центром дополнительного образования «Детский технопарк «Кванториум-Тамбов» муниципального автономного общеобразовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа №22 с углубленным изучением отдельных предметов» г.Тамбова (далее – Центр дополнительного образования «Детский технопарк «Кванториум-Тамбов»).

Цели и задачи

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.

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.

Участники

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

3.2. Возраст участников от 11 до 18 лет включительно.

3.3. Участники делятся на две возрастные категории:

младшая возрастная категория – 11-14 лет;

старшая возрастная категория – 15-18 лет.

Хакатон подразумевает командное участие. Команды формируются на базе образовательных организаций и включают 3-5 участников. Для команд разновозрастных участников возрастная категория определяется по возрасту старшего из участников.

Руководство

Общее руководство подготовкой и проведением Хакатона осуществляет
О
р Оргкомитет расположен по адресу: г.Тамбов, ул.Державинская, д.10,
Центр дополнительного образования «Детский технопарк «Кванториум-Тамбов».

н Контактные лица: Хрусталеv Роман Валерьевич, Истомин Михаил
Александрович. Телефон: 8(4752)721371, e-mail: kvantorium68@yandex.ru.

з 4.2. Оргкомитет выполняет следующие функции:

а организует проведение Хакатона в соответствии с настоящим
положением;

и формирует состав жюри для экспертизы материалов Хакатона;

о утверждает итоговый протокол по результатам Хакатона;

н награждает победителей и призеров Хакатона;

н обеспечивает информационное освещение Хакатона;

ы готовит отчет по итогам проведения Хакатона.

й 4.3. Оргкомитет оставляет за собой право в одностороннем порядке:

к вносить изменения и дополнения к настоящему положению со
овременным информированием об этих изменениях и дополнениях на
айте Центра дополнительного образования «Детский технопарк
иКванториум-Тамбов» (<http://kvantorium.68edu.ru>);

т 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);

д использовать работы участников Хакатона для продвижения
инновационных технологий и популяризации деятельности Центра
дополнительного образования «Детский технопарк «Кванториум-Тамбов».

е 4.4. Жюри выполняет следующие функции:

е 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.

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

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

Сроки, этапы и порядок проведения

м
и
т
е
т

.1. Хакатон проводится с 15 октября по 9 ноября 2021 года в дистанционном формате в 2 этапа:

Первый (отборочный) этап – предложение проектных (технических, технологических или программных) решений в рамках одного из проблемных полей (с **15 по 28 октября 2021 года**).

Для участия в отборочном этапе Хакатона командам необходимо до **25 октября 2021 года** направить на адрес электронной почты документацию:

заявку (Приложение 1 к положению);

скан-копию согласия на обработку персональных данных (Приложение 2 к положению);

карту проектного решения (Приложение 3 к положению) в рамках одного из предлагаемых проблемных полей:

экология (экологическая культура, сохранение ресурсов, «Зеленые» технологии, осознанное потребление);

безопасность (оборона страны и безопасность граждан, продовольственная безопасность, селекция культур);

здоровье (высокотехнологичная медицина, продолжительность жизни, новые лекарственные формы, биоинформатика);

среда обитания (умный город, инфраструктура, транспорт, космическая отрасль);

образование (умная школа, патриотическое воспитание, волонтерство, выявление талантов);

цифровой мир (искусственный интеллект, беспилотники, робототехника, связь и коммуникации);

культура (историческая и культурная память, социальное предпринимательство, образование будущего, творческие индустрии).

Первый (отборочный) этап завершится презентацией проектных решений команд-участниц **28 октября 2021 года в 10.00 часов** в формате онлайн-конференции (ссылка для подключения будет направлена участникам дополнительно). Проектные решения должны быть представлены в виде устройства, модели, прототипа или программного продукта.

. Три команды, набравшие максимальное количество баллов по итогам первого (отборочного) этапа, приглашаются Оргкомитетом к участию в финале Хакатона.

Списки команд, прошедших в финал, размещаются на официальном сайте Центра дополнительного образования «Детский технопарк «Кванториум-Тамбов» (<https://kvantorium.68edu.ru>) и в группе Вконтакте

Командам финалистам также не позднее 29 октября 2021 года будут выданы кейсы для разработки проектных решений. Команды заочно разрабатывают проектное решение в рамках полученных кейсов, под руководством наставника, назначаемого Оргкомитетом Хакатона.

5.1.2. Второй этап – финал Хакатона состоится **9 ноября 2021 года** в (направлена участникам дополнительно).

На финальном этапе состоится защита устройств, моделей, прототипов или программных продуктов, разработанных в рамках решения выбранных кейсов.

Устройства, модели, прототипы или программные продукты могут быть созданы с применением высокотехнологичного оборудования, конструкторов, электронных компонентов, программных средств и иных составляющих и материалов.

Демонстрация работы проектного решения проводится с объяснением принципа действия, описанием работы команды и ответами на вопросы экспертов.

На презентацию и демонстрацию работы проектного решения отводится не более 15 минут, ответы на вопросы – 5-7 минут.

. Для взаимодействия с участниками на всех этапах проведения Хакатона организаторы используют контактные данные, указанные в заявках.

- . командная работа;
- К умение видеть проблему, сформулировать цель и достичь результата, отвечающего цели;
- и умение разделить цель на задачи для более эффективного поиска решения;
- е создание прототипа, действующей модели, использование теоретических знаний для достижения поставленной цели;
- и практическая апробация возможного решения;
- и значимость для практики, возможность масштабирования и внедрения; качество презентации (умение структурировать материал, логично и последовательно его излагать; умение объяснить и защитить свои идеи; владение понятийным аппаратом);
- е оригинальность решения.

н М

и

в

. Подведение итогов

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

б В соответствии с рейтингом в каждой возрастной категории определяются команды, занявшие призовые места: победители (1 место) и призеры (2, 3 места).

р Победители и призеры Хакатона награждаются дипломами управления образования и науки Тамбовской области.

о

к

т

н

ы

ж

и

в

**Заявка команды для участия
в областном хакатоне «SmartKvant»**

Муниципалитет _____

Наименование образовательной организации _____

Наименование команды _____

Ф.И.О., должность руководителя команды _____

Телефон и e-mail руководителя _____

№	Фамилия, имя, отчество участника	Статус в команде	Сильные стороны участника (почему включен в команду)	Контактный телефон	E-mail
1					
2					
3					
4					
5					

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

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

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

даю свое согласие на обработку управлению 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 «SmartKvant».

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 «SmartKvant»

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 управлению 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 «SmartKvant».

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.

Карта проектного решения

Формулировка конкретной проблемы в рамках выбранного проблемного поля	Развернутая формулировка цели проектного решения	Задачи проектного решения
Краткое описание/ аннотация проектного решения	Целевая аудитория и пользователи проектного решения	Анализ аналогичных решений
Полезный эффект проектного решения для целевой аудитории	Этапы работы над проектным решением	Возможные направления совершенствования проектного решения в будущем