



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ

П Р И К А З

25.09.2025

№ 2340

г. Тамбов

О проведении областного чемпионата «СмартКвант»

В соответствии с Единым региональным календарным планом воспитательной работы с обучающимися на 2025-2026 учебный год, в целях формирования коммуникационной образовательной среды для стимулирования творческой, познавательной, интеллектуальной инициативы обучающихся, вовлечения их в проектную, изобретательскую и творческую деятельность в сфере инновационных технологий, содействия в экспертизе и запуске технологических проектов **п р и к а з ы в а ю :**

1. Тамбовскому областному государственному бюджетному образовательному учреждению дополнительного образования «Центр развития творчества детей и юношества» (Ногтева) совместно с Центром дополнительного образования «Детский технопарк «Кванториум-Тамбов» муниципального автономного общеобразовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа № 22 имени Героя Российской Федерации Д.Е. Иванова» г. Тамбова (Колодина) провести в период с 06 по 31 октября 2025 года областной чемпионат «СмартКвант» (далее – Чемпионат).

2. Утвердить положение о проведении Чемпионата (приложение № 1).

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

4. Рекомендовать руководителям органов местного самоуправления, осуществляющих управление в сфере образования, руководителям подведомственных образовательных организаций обеспечить участие обучающихся в Чемпионате.

И.о. министра образования и науки
Тамбовской области

Е.В. Афонина

**Положение
о проведении областного чемпионата «СмартКвант»**

1. Общие положения

1.1. Настоящее положение определяет порядок организации и проведения областного чемпионата «СмартКвант» (далее – Чемпионат).

1.2. Чемпионат проводится министерством образования и науки Тамбовской области.

1.3. Организационно-методическое и информационное сопровождение Чемпионата 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 имени Героя Российской Федерации Д.Е. Иванова» г. Тамбова (далее – детский технопарк «Кванториум-Тамбов»).

2. Цели и задачи

2.1. Цель:

формирование коммуникационной образовательной среды для стимулирования творческой, познавательной, интеллектуальной инициативы обучающихся, вовлечение их в проектную, изобретательскую и творческую деятельность в сфере инновационных технологий, содействие в экспертизе и запуске технологических проектов.

2.2. Задачи:

стимулирование у обучающихся интереса к техническому творчеству, вовлечение их в инновационную деятельность;

содействие формированию современных компетенций в области технических наук, технологической грамотности и инженерного мышления;

выявление талантливых детей, мотивированных на формирование конкурентной среды и стремящихся представлять новое поколение технологических лидеров, инженеров и ученых;

вовлечение обучающихся в решение актуальных инженерно-технических кейсов организаций реального сектора экономики Тамбовской области;

ознакомление обучающихся с современными профессиями и профессиями будущего, определяющими основные тренды технологического

экономики Тамбовской области, создание условий для профессионального самоопределения обучающихся;

повышение мотивации обучающихся к проектной и научно-исследовательской деятельности в сфере инновационных технологий;

развитие креативного мышления, опыта командной работы и эффективной коммуникации по решению реальных производственных задач;

развитие перспективных идей и инициатив, связанных с выводом на рынок новых продуктов и услуг в сфере инновационных технологий;

повышение конкурентоспособности молодежных научно-технических исследований и разработок, содействие их продвижению.

3. Участники

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

3.2. Возраст участников от 14 до 18 лет включительно.

3.3. Чемпионат подразумевает командную работу и взаимодействие. Формирование команд будет происходить в первый день очного тура из числа участников, отобранных по итогам обработки регистрационной информации.

3.4. От одной образовательной организации могут зарегистрироваться не более 5 человек.

4. Руководство

4.1. Общее руководство подготовкой и проведением Чемпионата 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)72-13-71.

4.2. Оргкомитет выполняет следующие функции:

организует проведение Чемпионата в соответствии с настоящим положением;

формирует состав жюри для экспертизы материалов Чемпионата;

утверждает итоговый протокол по результатам Чемпионата;

награждает победителей и призеров Чемпионата;

обеспечивает информационное освещение Чемпионата;

готовит отчет по итогам проведения Чемпионата.

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>) и детского технопарка «Кванториум-Тамбов» (<https://kvantorium68.ru>);

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

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

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

Работы участников Чемпионата 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 Чемпионата;

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 Чемпионата до официальной церемонии награждения.

5. Сроки, этапы и порядок проведения

5.1. Чемпионат проводится с 6 по 31 октября 2025 года в два тура:

заочный тур (с 6 по 22 октября 2025 года) – регистрация участников и ответы на мотивационные вопросы по ссылке: <https://forms.yandex.ru/u/68cb195749363920bf5c2eb6/>

очный тур (29, 30, 31 октября 2025 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 Чемпионата при прохождении процедуры очной регистрации, командам необходимо предоставить приказ образовательной организации о направлении участников и руководителей команды для участия в Чемпионате, в котором должны быть указаны все руководители и участники, для участников должны быть указаны дата рождения и класс/курс обучения.

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

5.4. Список участников очного тура Чемпионата 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 24 октября 2025 года.

5.6. Участники очного тура в течение 3 дней (29, 30, 31 октября 2025 года) выполняют задания кейсов, содержание которых будет известно в первый день очного тура.

Для выполнения заданий кейсов участники преимущественно должны использовать оборудование и расходные материалы, предоставляемые детским технопарком «Кванториум-Тамбов»: 3d принтеры, станок лазерной резки, ПК с ОС Windows 10, Компас 3D, Arduino IDE, платы Arduino Uno с набором модулей и датчиков, материалы и инструменты для макетирования.

Участники Чемпионата должны обладать следующими компетенциями: начальные знания в области электроники, навыки 3d моделирования и макетирования, логическое мышление, креативность и пространственное мышление и т.п.

5.7. Задания кейсов или конкурсные задания по каждому из направлений оцениваются в соответствии с критериями (Приложение 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 Чемпионата и обратно, а также во время проведения Чемпионата.

7. Подведение итогов

7.1. Подведение итогов Чемпионата осуществляется в заключительный день проведения мероприятия.

7.2. Победители и призеры Чемпионата награждаются дипломами министерства образования и науки Тамбовской области.

7.3. Все участники Чемпионата получают электронные свидетельства в срок до 15 ноября 2025 года.

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 используют 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, возможность	предлагаемое решение не может быть реализовано	0
		предлагаемое решение может быть реализовано, однако неэффективно по	1

	масштабирования и внедрения	сравнению с другими существующими решениями	
		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 достижением 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
УТВЕРЖДЕН
приказом министерства
образования и науки
Тамбовской области
от 25.09.2015 № 2340

**Состав организационного комитета
областного чемпионата «SmartKvant»**

Колодина Марина Викторовна – директор муниципального автономного общеобразовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа № 22 имени Героя Российской Федерации Д.Е. Иванова» г. Тамбова;

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

Ногтева Наталия Владимировна – директор Тамбовского областного государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования «Центр развития творчества детей и юношества»;

Свидерская Светлана Николаевна – заведующий отделом 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 имени Героя Российской Федерации Д.Е. Иванова» г. Тамбова.