Приложение 1

УТВЕРЖДЕН
приказом ГБОУ ДО СО СОЦДЮТТ
от 04.09.2026 № 380-ОД

РЕГЛАМЕНТ
областного автофестиваля «Формула Кванториум»

I. Общие положения

1.1. **Настоящий регламент** определяет цели, задачи, порядок организации и проведения областного автофестиваля «Формула Кванториум» (далее – фестиваль).

1.2. **Учредителем** фестиваля является министерство образования Самарской области.

Для непосредственной организации и проведения фестиваля Министерством определен **оператор** – Государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования Самарской области «Самарский областной центр детско-юношеского технического творчества» (далее – ГБОУ ДО СО СОЦДЮТТ), Структурное подразделение Детский технопарк «Кванториум Жигулевская долина» в г. Тольятти.

1.3. **Партнер фестиваля** – промышленная площадка ООО «СКЕТЕКС-АВТО».

1.4. **Место проведения фестиваля:** город Тольятти**,** Южное шоссе, 165А, детский технопарк «Кванториум Жигулевская долина».

1.5. **Цели и задачи фестиваля:**

Цель: создание условий для развития инженерно-технического потенциала обучающихся, популяризация автомобильной культуры и профессиональная ориентация подростков через практическое знакомство с технологиями автомобилестроения.

Задачи:

1. Стимулирование познавательной активности и творческого потенциала обучающихся в области технического моделирования и конструирования через выполнение практического задания по созданию гоночного трека.
2. Расширение знаний участников в области истории развития автомобилестроения, физических процессов, лежащих в основе движения, и современных инженерных решений через участие в викторине.
3. Формирование у обучающихся представления о реальном производственном процессе, технологиях литья и обработки металлов, применяемых в автомобильной промышленности, посредством экскурсионно-практического погружения на предприятие-партнера.
4. Развитие навыков командной работы, проектного мышления и навыков публичной презентации результатов инженерно-технической деятельности.
5. Профессиональная ориентация и мотивация обучающихся к выбору инженерно-технических специальностей через знакомство с деятельностью промышленного предприятия ООО «СКЕТЕКС-АВТО».

1.6. Информирование участников фестиваля осуществляется посредством размещения информации на официальном сайте ГБОУ ДО СО СОЦДЮТТ https://juntech.ru/events/oblastnoj-avtofestival-formula-kvantorium-2026, посредством рассылки информационных сообщений на электронную почту и в официальной группе детского технопарка «Кванториум» в социальной сети ВКонтакте https://vk.com/kvantoriumtlt .

II. Сроки проведения

Фестиваль проходит с 21.09.2026 по 14.10.2026.

III. Участники фестиваля

К участию в фестивале приглашаются обучающиеся в возрасте от 10 до 18 лет образовательных организаций Самарской области всех типов.

IV. Организация и проведение фестиваля

4.1. В рамках фестиваля проходят **три** мероприятия.

4.2. Для участия в фестивале необходимо зарегистрироваться в качестве участника мероприятия в Навигаторе дополнительного образования https://navigator.asurso.ru/meetings/7123

4.3. Конкурс «Гоночный трек будущего».

Формат проведения: дистанционно.

Сроки проведения: с 21.09.2026 по 05.10.2026 г.

Участникам (индивидуально или в команде до 3-х человек) необходимо сконструировать и построить гоночный трек для игрушечной машинки с дистанционным управлением из любых подручных материалов (мебель, картонные коробки, трубы, обручи, скотч, веревки). Использование заводских готовых треков запрещено.

Технические требования к трассе

Трасса должна содержать следующие обязательные элементы:

- общая протяженность — не менее 2-х метров;
- не менее 3-х типов покрытия (гладкое, ворсовое, сыпучее/рельефное);
- не менее 2-х типов препятствий (лежачий полицейский, тоннель, мост);
- вираж с углом не менее 45°.

Содержание конкурсной работы

Для участия предоставляется пакет материалов (архив *.zip/.rar), включающий:

1. Техническую схему (фото или скан чертежа А4) с цветовой легендой покрытий, указанием углов.
2. Письменное обоснование выбранной конфигурации.
3. Фото-коллаж (не менее 3-х фото), подтверждающий самостоятельную сборку.
4. Видеоролик (до 120 сек., *.mp4) с чистовым кругом прохождения трассы и секундомером в кадре.

Критерии оценки (макс. 80 баллов)

Критерий	Максимальный балл
Наличие всех обязательных элементов (покрытия, препятствия, вираж)	20
Инженерное обоснование (использование физических терминов в описании)	20
Креативность и проработка деталей трека(оформление, разметка)	20
Качество видеоролика (ракурс, титры, четкость демонстрации)	20

Конкурсные работы принимаются с 21 сентября 2026 года по 05 октября 2026 года (включительно) через Яндекс-Форму: https://clck.ru/3VdeNM .

При нарушении требований по самостоятельности сборки работа снимается с конкурса, наградные материалы на участника не оформляются.

4.2. **Викторина «История и инженерия»**

Формат: дистанционно.

Сроки проведения: с 21.09.2026 по 05.10.2026 г.

Ссылка на викторину будет доступна в группе мероприятия https://vk.com/kvantoriumtlt в указанные сроки проведения.

4.3.**Экскурсия «Формула металла: от литья до болида» на промышленную площадку ООО «Скетекс-Авто»**

Формат: очно.

Место проведения: г. Тольятти, ул. Ларина, д. 151, стр. 2, офис 15.

Дата проведения: 14.10.2026 г.

К участию в экскурсии приглашаются 5 победителей конкурса «Гоночный трек будущего» и 10 участников викторины «История и инженерия», набравшие наибольшее количество баллов. Если победителей

окажется больше 10, предпочтение будет отдано участнику, который принял участие в двух дистанционных активностях.

4.4. Организатор фестиваля вправе в одностороннем порядке вносить изменения в настоящий Регламент.

V. Права и обязанности Участников и Организаторов

5.1. Участие в фестивале подразумевает полное ознакомление и согласие Участников с данным Регламентом.

5.2. Высылая материалы для участия в фестивале, Участник:

- подтверждает, что все авторские права на размещённые им фото принадлежат исключительно ему, и использование материалов при проведении конкурса, не нарушает имущественных и/или неимущественных прав третьих лиц;
- дает согласие на опубликование данных фото и видео материалов на сайтах по выбору организаторов, с возможностью публикации в печатных тематических изданиях.

5.3. Организатор имеет право не допускать к участию в конкурсе материалы, не соответствующие требованиям, без предоставления дополнительных объяснений.

3.4. Организатор имеет право отказать победителю фестиваля во включении в список участников экскурсии, если он нарушил Регламент о фестивале, несвоевременно или неверно предоставил о себе необходимую информацию.

3.5. Участие в фестивале означает согласие автора на дальнейшую возможную публикацию материалов на безгонорарной основе. При этом за авторами сохраняются авторские права, а также право публиковать и выставлять материалы.

3.6. Материалы, присланные на фестиваль, могут быть отклонены от участия в следующих случаях:

- не соответствуют тематике фестиваля или техническим требованиям;

– низкое художественное или техническое качество работ.

VI. Подведение итогов.

6.1. Оргкомитет назначает независимых экспертов - членов жюри из числа лиц, компетентных области проектирования и изготовления гоночных трасс. Контроль и подведение итогов осуществляется членами жюри и оргкомитетом.

6.2. Все участники фестиваля получают сертификаты участников.

6.3. Победители конкурса «Гоночный трек будущего» награждаются дипломами победителей и сертификатами на участие в экскурсионно-практическом мероприятии «Формула металла: от литья до болида» на промплощадку ООО «СКЕТЕКС-АВТО». Участники викторины «История и инженерия», набравшие наибольшее количество баллов, также поощряются участием в указанной экскурсии.

VII. Контакты

По вопросам участия в фестивале можно обращаться:

– 8(937)652-19-58, event.tlt@yandex.ru, педагог-организатор Мишунина Наталья Николаевна.