



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Самарский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «СамГТУ»)

П Р И К А З

« 17 » 03 2025г.

г. Самара

1/168

об утверждении положения

В связи с производственной необходимостью

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить положение: Положение об областном фестивале «Мир в кубе».
2. Контроль исполнения настоящего приказа возложить на проректора по образовательным проектам и информационной политике Овчинникова Д.Е.

Ректор

Д.Е. Быков

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Самарский государственный технический университет"

Лист согласования

Наименование Положение № 06891 от 07.03.2025
Описание ПОЛОЖЕНИЕ об областном фестивале «Мир в кубе»
Инициатор Ефимова С. А., и.о. директора института, Институт дополнительного образования (ИДО)
Дата начала процесса 07.03.2025 10:20 **Дата завершения** 10.03.2025 11:06

Должность	Результат	Дата	Пользователь
Проректор по образовательным проектам и информационной политике	Согласовано	10.03.2025	Пименова Е. В. от имени Овчинников Д. Е.
Начальник службы	Согласовано	10.03.2025	Абрамкина Д. А.
Начальник управления	Согласовано	10.03.2025	Иванова А. Н.
Главный бухгалтер	Согласовано	07.03.2025	Захарова В. В.

1. Общие положения

1.1. Настоящее «Положение об областном техническом фестивале “Мир в кубе”» (далее – Фестиваль, «Мир в кубе») регламентирует порядок, условия проведения и участия в Фестивале.

1.2. Настоящее Положение разработано в соответствии с Федеральным законом от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Федеральным законом от 27 июля 2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных», нормативными правовыми актами Российской Федерации, регулирующими вопросы в сфере образования, уставом федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный технический университет» (далее – СамГТУ, Университет), другими федеральными и локальными нормативными актами СамГТУ.

1.3. Организатором Фестиваля является Центр развития современных компетенций «Дом научной коллаборации им. Н.Н. Семёнова» Института дополнительного образования СамГТУ (далее – ЦРСК).

1.4. Цель Фестиваля – поддержка и развитие детского технического творчества в области 3D-моделирования и инженерной компьютерной графики, информационных технологий.

1.5. Задачи Фестиваля:

1) популяризация и пропаганда детского технического творчества через освоение технологий 3D-моделирования по созданию моделей;

2) расширение представлений и формирование новых умений и навыков у обучающихся в области технического творчества через развитие навыков 3D-моделирования и рендеринга у обучающихся;

3) развитие исследовательской и творческой деятельности обучающихся;

4) профориентация обучающихся: формирование устойчивого интереса к ориентации и выбору будущих профессий в технических сферах;

5) привлечение обучающихся к занятиям в системе дополнительного образования, организация их внеурочной / внешкольной деятельности / досуга;

6) распространение опыта педагогов дополнительного образования ЦРСК по организации и проведению занятий по 3D-моделированию и инженерной компьютерной графике, повышение их профессионального мастерства;

7) выявление и поддержка талантливых обучающихся, помощь и поддержка их в творческом росте.

1.6. В рамках Фестиваля предусмотрено проведение следующих конкурсов, включающих в себя отдельные номинации:

А) конкурс творческих проектов **«ТЕCHNO-дайджест»** – мероприятие, содержащее краткое адаптированное изложение технических проектов:

– номинация «3D-моделирование – это просто» (Приложение 1);

Б) конкурс творческих проектов **«Аукцион (коллаж) технических идей»**:

– номинация «Искусство трехмерной графики» (Приложение 2);

– номинация «Искусство трехмерной анимации» (Приложение 3);

1.7. Каждая номинация Фестиваля является самостоятельной и независимой от других.

1.8. Сроки и место проведения, программа Фестиваля, состав Оргкомитета и жюри Фестиваля утверждаются приказом ректора или курирующего проректора.

1.9. Фестиваль проводится в очном формате. Участие в Фестивале добровольное и бесплатное.

2. Организационно-административное обеспечение Фестиваля

2.1. Руководство подготовкой и проведением Фестиваля осуществляет Оргкомитет (далее – Оргкомитет), в состав которого входят работники ЦРСК, преподаватели СамГТУ.

2.2. Оргкомитет выполняет следующие функции:

- осуществляет информационное сопровождение Фестиваля: рассылку писем-извещений участникам, партнёрам и гостям Фестиваля, размещение информации о Фестивале на информационных ресурсах (на сайте ЦРСК <https://samgtu.ru/dnk>, <https://samgtu.ru/dnk/dnk-conferences> и на странице социальной сети ВКонтакте <https://vk.com/dnksamgtu>);
- формирует состав жюри конкурсов Фестиваля;
- осуществляет обработку заявок участников конкурсов Фестиваля;
- обеспечивает подготовку материально-технических и организационно-методических ресурсов для проведения Фестиваля;
- осуществляет оформление наградной продукции и отчетной документации по итогам Фестиваля.

2.3. Жюри Фестиваля:

- определяет победителя (-ей) и призеров Фестиваля в каждой номинации;
- совместно с представителями Оргкомитета проводит награждение победителя (-ей) и призеров Фестиваля в каждой номинации.

3. Условия участия

3.1. В конкурсах Фестиваля могут принимать участие обучающиеся, в том числе дети с ограниченными возможностями здоровья, общеобразовательных организаций и профессиональных образовательных организаций (ПОО) Самарской области независимо от ведомственной принадлежности.

3.2. Конкурсы Фестиваля проводятся по возрастным группам:

- первая возрастная группа – 12-15 лет;
- вторая возрастная группа – 16-18 лет.

3.3. Для участия в Фестивале необходимо заполнить заявку в Яндекс-форме <https://clck.ru/3GibxS>

3.4. Заявка от одного участника может быть подана по нескольким номинациям Фестиваля.

4. Подведение итогов и награждение победителей

4.1. Подведение итогов Фестиваля проводится в каждой номинации, в каждой возрастной группе. На основании полученных баллов за выполненное задание выносится решение об определении победителей и призеров по номинациям. Решение жюри протоколируется, является окончательным и не подлежит пересмотру. Итоговые протоколы Фестиваля публикуются на сайте ЦРСК по ссылке: <https://samgtu.ru/dnk/dnk-contests> в течение 10 рабочих дней после завершения Фестиваля.

4.2. Победителем признается участник, занявший первое место в каждой номинации Фестиваля в каждой возрастной группе. Призерами признаются участники, занявшие соответственно второе и третье места в каждой номинации Фестиваля в каждой возрастной группе. Победитель и призеры конкурса награждаются дипломами Фестиваля. Время и место награждения победителей конкурса сообщается участникам дополнительно на электронный адрес, указанный при регистрации.

4.3. Жюри имеет право присуждать не все места, присуждать одно место нескольким участникам (при равенстве баллов), определить специальные номинации Фестиваля.

4.4. Оргкомитет оставляет за собой право поощрить авторов наиболее интересных и оригинальных работ, не ставших победителями, специальными дипломами.

4.5. Все участники Фестиваля получают электронные сертификаты.

5. Обработка персональных данных

5.1. В соответствии с требованиями статьи 9 Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных», подавая заявку на участие в Фестивале, обучающиеся, родители несовершеннолетних обучающихся, педагоги выражают согласие на обработку организатором персональных данных участников Фестиваля (обучающихся, педагогов), включающих фамилию, имя, отчество, дату рождения, адрес электронной почты, контактный телефон, информацию о месте обучения, личные фотографии, фото- и видеоизображение, (голос, внешний облик) субъекта персональных данных.

5.2. Подавая заявку на участие в Фестивале, обучающиеся, родители несовершеннолетних обучающихся, педагоги подтверждают, что ознакомлены с настоящим Положением, порядком и условиями, определяющими проведение Фестиваля, а также с правилами размещения и обработки персональных данных участников конкурсных и массовых мероприятий ЦРСК, размещенными на официальном сайте по ссылке: <https://samgtu.ru/dnk/dnk-sveden>

5.3. Организаторы гарантируют, что полученные персональные данные обрабатываются в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации в области персональных данных и исключительно в целях проведения Фестиваля, определенных настоящим Положением.

6. Авторское право

6.1. Участие в Конференции подтверждает факт предоставления согласий участников организатору на использование в некоммерческих целях объекта/-ов авторского права, и без иного специального согласования размещать в сети Интернет на сайтах, на каналах и в чатах, в электронных и печатных версиях СМИ, плакатах, и иных информационно-рекламных материалах, на выставках и других публичных мероприятиях, проводимых организатором Фестиваля, использовании при изготовлении фирменной продукции организатора, а также для подготовки внутренних отчетов Организатора.

7. Финансирование Конференции

7.1. Финансовые расходы на организацию и проведение Фестиваля осуществляются за счёт субсидии в форме гранта на реализацию деятельности ЦРСК и из других источников.

7.2. Расходы на проезд, проживание, питание участников очного этапа Фестиваля и их руководителей осуществляется за счет участников либо направляющей стороны.

8. Наши контакты

8.1. По организационным вопросам необходимо обращаться в Оргкомитет Фестиваля по тел. (846) 207-57-34, эл. почта: dnk@samgtu.ru.

8.2. Все вопросы, не отражённые в настоящем Положении, решаются Организатором в рамках сложившейся ситуации в соответствии с документами СамГТУ и действующим законодательством Российской Федерации.

9. Заключительные положения

9.1. Настоящее Положение вступает в юридическую силу с момента утверждения приказом ректора.

9.2. Изменения и дополнения в настоящее Положение утверждаются приказом ректора.

9.3. Положение по вступлении его в юридическую силу действует без определения срока или до принятия нового Положения.

**Порядок и условия проведения конкурса технических проектов
«TECHNO-дайджест»
(номинация «3D-моделирование – это просто»)**

1. В данной номинации могут принять участие обучающиеся, которые получают образование в общеобразовательных организациях и ПОО Самарской области по возрастным группам:

- первая возрастная группа – 12-15 лет;
- вторая возрастная группа – 16-18 лет.

2. Конкурс проводится в очном формате в один этап. Участники индивидуально выполняют конкурсные работы по техническому заданию на площадке Организатора. Работа выполняется за 2 академических часа.

3. В процессе выполнения конкурсного задания участник должен создать две трёхмерных модели в графическом редакторе «КОМПАС-3Dv21», которые изображены в полученном техническом задании (далее – ТЗ).

4. Участник передаёт выполненное ТЗ в установленные сроки членам жюри.

5. Требования к содержанию и оформлению конкурсных работ:

5.1 задание представляет собой чертежи 2-х деталей (предмета или объекта) с необходимым и достаточным количеством изображений для того, чтобы участник мог однозначно понять форму изображённой детали (предмета или объекта). На чертеже нанесены размеры, которые позволяют понять размеры изображённой детали (предмета или объекта);

5.2 трёхмерная модель должна быть выполнена в графическом редакторе «КОМПАС-3Dv21» корректно, т.е. в «дереве» построения трёхмерной модели не должны отображаться значки выявленных проблем (прямоугольники красного цвета с белым восклицательным знаком);

5.3 для второй возрастной группы при оформлении работы в поле «Свойства модели» участник должен вписать название детали (предмета или объекта) и шифр, который ему будет выдан в ТЗ.

6. Члены жюри оценивают по критериям конкурсную работу участника и результаты вносят в протокол, который фиксирует набранные баллы участников данной номинации.

7. Критерии оценки конкурсных работ технических проектов «3D-моделирование – это просто» представлены в Таблице 1.

Таблица 1.

№ п/п	Критерии оценивания 3D-модели	Экспертная оценка, количество баллов
1	Степень параметризации модели (для первой возрастной группы)	0-10
	Ориентация модели (для второй возрастной группы)	
2	Правильность построения внешней формы	0-10
3	Правильность расположения отверстий	0-10
4	Правильность построения внутренних полостей	0-10
5	Правильность выполнения скруглений модели	0-10
Итого баллов		0-50

Каждый критерий оценивается баллами от «0» до «10», где «0» - совсем не соответствует, «10» - максимально соответствует.

Каждая деталь оценивается отдельно. Общее количество набранных баллов суммируется. Максимальное количество баллов за две детали – 100.

Если несколько работ набрали одинаковое количество баллов, то более высокое место занимает работа, выполненная в более короткий срок.

**Порядок и условия проведения конкурса творческих проектов
«Аукцион (коллаж) технических идей»
(номинация «Искусство трехмерной графики»)**

1. В данной номинации могут принять участие обучающиеся, которые получают образование в общеобразовательных организациях и ПОО по возрастным группам:

- первая возрастная группа – 12-15 лет;
- вторая возрастная группа – 16-18 лет.

2. Конкурс проводится в очном формате в один этап. Всем участникам предлагается выбрать один референс из предложенных Организаторами (пример 2D-модели с разных ракурсов), который они должны реализовать в программе по 3D-моделированию «Blender 3d» за 2 академических часа.

3. Участникам предоставляются компьютеры с предустановленным программным обеспечением.

4. Особенность работы над творческим проектом состоит в том, что участникам предстоит реализовать / создать 3D-модель, «наложить» на неё материалы, выставить свет и рендеринг. Все действия происходят в учебной аудитории ЦРСК в присутствии членов жюри / представителя Оргкомитета.

5. Требования к содержанию и оформлению работ участников:

5.1 конкурсная работа должна быть оригинальной, создана самостоятельно (без посторонней помощи, не по видеоуроку) и не должна повторять идею какого-либо автора (например: участник повторил все действия из видеоурока на тему «Пончик в Blender 3D» и полностью повторил идею автора). Работы, скачанные из сети «Интернет», не рассматриваются.

5.2. Работа сохраняется в формате blend в папке на рабочем столе компьютера, за которым выполнялось задание.

6. Конкурсные работы участников оцениваются членами жюри согласно критериям, приведенным в таблице 2.

Таблица 2

№ п/п	Критерии оценивания 3D-объекта	Экспертная оценка, количество баллов
1	Сложность 3D-объекта	0-10
2	Глубина проработки / проработка элементов объекта (изделия)	0-10
3	Полнота и оптимальность использования функциональных возможностей используемого ПО	0-10
4	Схожесть с объектом, представленным в задании	0-10

Каждый критерий оценивается баллами от «0» до «10», где «0» - совсем не присутствует, «10» - максимально присутствует.

**Порядок и условия проведения конкурса творческих проектов
«Аукцион (коллаж) технических идей»
(номинация «Искусство трехмерной анимации»)**

1. В данной номинации могут принять участие обучающиеся, которые получают образование в общеобразовательных организациях и ПОО по возрастным группам:

- первая возрастная группа – 12-15 лет;
- вторая возрастная группа – 16-18 лет.

2. Конкурс проходит в очном формате, в один этап. Все участники знакомятся с несколькими вариантами анимации различной сложности (видеоролики с движением объектов). Один из предложенных Оргкомитетом вариантов, на выбор участника, необходимо за 2 академических часа реализовать в программе по 3D-моделированию «Blender 3d». Реализация анимации включает в себя создание 3D-объекта, наложение на неё материалов, выставление света, создание анимации объекта. Все действия происходят в аудитории в присутствии членов жюри/ представителя Оргкомитета.

3. Участникам Конкурса предоставляются компьютеры с предустановленным программным обеспечением.

4. Требования к содержанию и оформлению работ участников:

4.1 конкурсная работа должна быть оригинальной и создана самостоятельно, т.е. без посторонней помощи;

4.2 работы, скачанные из сети «Интернет», не рассматриваются.

5. Конкурсные работы участников оцениваются членами жюри согласно критериям, приведенным в таблице 3.

Таблица 3

№ п/п	Критерии оценивания 3D-анимации	Экспертная оценка, количество баллов
1	Сложность 3D-анимации	0-10
2	Глубина проработки / проработка элементов объекта (изделия)	0-10
3	Полнота и оптимальность использования функциональных возможностей используемого ПО	0-10
4	Схожесть с объектами, представленными в задании	0-10

Каждый критерий оценивается баллами от «0» до «10», где «0» - совсем не присутствует, «10» - максимально присутствует.

Окончательный балл по каждому критерию представляет собой коллегиальную оценку членов жюри Конкурса.

Общее количество набранных баллов суммируется.