

СОГЛАСОВАНО

Ректор  
ФГБОУ ВО «Курский  
государственный университет»

  
/А. Н. Худин/

«10» октября 2022 г.



СОГЛАСОВАНО

Директор  
МБОУ «СОШ № 59  
им. Г.М. Мыльникова»

  
/Г. М. Мыльникова/

«10» октября 2022 г.



## ПОЛОЖЕНИЕ

### о межшкольном турнире по компьютерному многоборью «CG/3D/VR/AR/AI»

#### I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящее Положение разработано в соответствии с Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ, Постановлением Правительства Российской Федерации от 17.11.2015 г. № 1239 «Об утверждении Правил выявления детей, проявивших выдающиеся способности, и сопровождения их дальнейшего развития», уставом ФГБОУ ВО «Курский государственный университет», уставом МБОУ «СОШ № 59 им. Г.М. Мыльникова».

1.2. Положение регламентирует цели и задачи, определяет порядок, условия, этапы и сроки проведения межшкольного турнира «CG/3D/VR/AR/AI» (далее – Турнир) на базе МБОУ «СОШ № 59 им. Г.М. Мыльникова», перечень направлений, по которым он проводится, требования к участникам турнира, устанавливает правила утверждения результатов турнира и определения победителей и призеров турнира.

1.3. Турнир проводится в рамках договора о сотрудничестве ФГБОУ ВО «Курский государственный университет» и МБОУ «Средняя общеобразовательная школа им. Г.М. Мыльникова» от 28 февраля 2022 года.

1.4. Турнир – система соревнований по решению заданий в разных областях информатики для школьников старших классов средних общеобразовательных школ. Участникам необходимо пройти тестирование по теме «Компьютерная безопасность» и выполнить задания согласно следующим направлениям:

- CG – компьютерная графика;
- 3D – компьютерное моделирование;
- VR/AR – виртуальная и дополненная реальность
- AI – искусственный интеллект

1.5. Участники  
обучающиеся 13-18 лет.

1.6. Сроки проведения  
конец октября – начало ноября (на осенних каникулах), ежегодно.

1.7. Формат проведения турнира  
Для участия в Турнире от одного образовательного учреждения приглашается команда учащихся, в составе 3-4 человек.

1.8. Направления Турнира:

- I. Конкурс рисунков.
- II. Конкурс макетов по 3d моделированию.
- III. Конкурс по созданию программного продукта, в том числе с помощью технологий виртуальной и дополненной реальности,
- IV. Конкурс по созданию продукта с помощью технологий искусственного интеллекта.

1.9. Настоящее Положение и дополнительная информация о Турнире размещены на официальном сайте ФГБОУ ВО «Курский государственный университет» <https://www.kursksu.ru/> и МБОУ «СОШ № 59 им. Г.М. Мыльникова» <https://kursk-sosh59.ru/>.

## II. ОРГАНИЗАТОРЫ ТУРНИРА

2.1. Организаторами межшкольного турнира «CG/3D/VR/AR/AI» выступают Комитет образования города Курска, ФГБОУ ВО «Курский государственный университет», МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 59 им. Г.М. Мыльникова».

2.2. В целях общей координации проведения Турнира и содействия в решении организационных вопросов по проведению мероприятия,

организаторами формируется Оргкомитет Турнира, состоящий из представителей образовательных организаций.

2.3. Решение Оргкомитета считается правомочным, если в заседании участвуют не менее 2/3 членов Оргкомитета и за его принятие проголосовало более 50% присутствующих.

2.4. Права Организаторов:

2.4.1. Определять условия проведения Турнира (порядок, форму, направления, этапы, сроки, критерии оценки и т.д.).

2.4.2. Осуществлять сбор заявок на участие в Турнире, проверять соответствие оформления и содержания заявок требованиям и условиям, предусмотренным настоящим Положением.

2.4.3. Использовать и обрабатывать персональные данные участников, предоставленные при регистрации, а также передавать их партнерам Турнира.

2.4.4. Определять методику формирования состава экспертной комиссии, осуществлять координацию работы экспертов.

2.4.5. Использовать фотографии и видео участников и экспертов с этапов Турнира, а также использовать их отзывы о мероприятиях без получения дополнительного согласия.

2.4.6. Публиковать работы участников в открытых источниках и передавать третьим лицам.

2.4.7. Принимать другие организационные решения по Турниру.

### III. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ТУРНИРА

3.1. Целью Турнира является выявление и поддержка обучающихся школ, проявляющих интерес к инженерно-техническому творчеству. Содействие в получении ими практических и профессиональных знаний, опыта и новых компетенций.

3.2. Задачи Турнира:

3.2.1. Выявление и поддержка талантливых и одаренных обучающихся, занимающихся современными компьютерными технологиями.

3.2.2. Вовлечение обучающихся в решение конкретных задач в области образования.

3.2.3. Развитие творческих способностей обучающихся.

3.2.4. Развитие мотивации и стимулирования интереса обучающихся к углубленному изучению современных компьютерных технологий.

3.2.5. Повышение интереса обучающихся к современным компьютерным технологиям в образовании.

3.2.6. Формирование основ для осознанного выбора направления профессионального образования.

#### IV. ПОРЯДОК УЧАСТИЯ, ПРОЦЕДУРА ФОРМИРОВАНИЯ КОМАНД

4.1. В Турнире имеют право принять участие школьники в возрасте от 15 до 18 лет в соответствии с Правилами проведения.

4.2. Желаящим принять участие в Турнире необходимо пройти регистрацию команды из 3 человек от одной образовательной организации (см. приложение 6).

4.3. Участники, подавая заявку на участие в Турнире, подтверждают свое согласие с порядком и условиями, определяющими проведение Турнира, и обязуются им следовать, также подтверждают достоверность изложенного в заявке и дают согласие Организаторам в соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 27 июля 2006 г. № 152-ФЗ на обработку предоставленных персональных данных.

4.4. Команды вправе произвести замену участника из первоначального поданного состава по причине невозможности участия члена команды. Чтобы произвести замену, необходимо зарегистрировать нового участника в соответствии с формой (приложение 6).

4.5. Мероприятия Турнира реализуются на базе МБОУ СОШ № 59 им. Г.М. Мильникова.

#### V. ПОРЯДОК РАБОТЫ ЭКСПЕРТНОЙ КОМИССИИ

5.1. Оценку выполненных заданий осуществляет экспертная комиссия, которая формируется Организационным комитетом Турнира из числа профессорско-преподавательского состава КГУ и других образовательных организаций города Курска. Минимальное количество членов экспертной комиссии – 5 человек.

5.2. Организационный комитет или члены Экспертной комиссии выбирают Председателя, который возглавляет работу экспертов.

5.3. Члены экспертной комиссии выставляют командам баллы в соответствии с критериями оценки решений, прописанными в Правилах проведения соответствующего тура.

5.4. Итоговый результат команды формируется путём суммирования баллов за каждый тур (1-4), выставленных всеми членами экспертной комиссии по каждому критерию.

5.5. В случае если несколько команд, претендующих на места с 1-го по 3-е, набрали одинаковое количество баллов, итоговое решение в данном случае принимает Председатель экспертной комиссии.

5.6. Организаторами разработаны программное обеспечение и рекомендации для экспертов по оценке решений заданий.

## VI. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ РАБОТ ПО ТУРАМ

### 6.1. Тур 1.

Соответствие теме конкурса.

Качество и сложность технического исполнения работы. Оценивается обоснованность и рациональность выбора использованных инструментов и средств.

Качество художественного исполнения. Оценивается художественный уровень произведения, дизайн элементов оформления, гармоничное цветовое сочетание, качество композиционного решения, наличие перспективы

Сложность работы.

Законченность работы.

Сюжет. Оценивается наличие и оригинальность сюжета, его смысловая законченность.

Оригинальность идеи. Оценивается оригинальность раскрываемой работой темы, глубина идеи работы, образность, индивидуальность творческого мышления, оригинальность используемых средств.

Эстетичность изображения.

Свободное владение материалом в ходе презентации.

Грамотность в ответе на вопросы жюри.

### 6.2. Тур 2.

Соответствие теме конкурса.

Функциональность модели.

Качество художественного исполнения. Оценивается художественный уровень произведения, дизайн элементов оформления, гармоничное цветовое сочетание, качество композиционного решения, наличие перспективы

Сложность работы.

Законченность работы.

Сюжет. Оценивается наличие и оригинальность сюжета, его смысловая законченность.

Оригинальность идеи. Оценивается оригинальность раскрываемой работой темы, глубина идеи работы, образность, индивидуальность творческого мышления, оригинальность используемых средств.

Эстетичность изображения.

Свободное владение материалом в ходе презентации.

Грамотность в ответе на вопросы жюри.

### 6.3. Тур 3.

Соответствие теме конкурса

Работоспособность программы

Функциональность программы

Надежность программы

Эстетичность программы

Сопровождаемость программы

Значимость программы для целей обучения

Самостоятельность при создании программы

Свободное владение материалом в ходе доклада

Грамотность в ответе на вопросы жюри

### 6.4. Тур 4.

Обработка результатов происходит в автоматическом режиме и формируется таблица с участниками и набранные баллы. Затем данные ранжируются по названиям команд (по 3 человека) и высчитывается среднее значение. Все эти значения сортируются по убыванию. Таким образом, первые строчки – лучшие результаты.

6.5. Результаты всех туров по каждой команде складываются в общий результат. Составляется сводная таблица, которая сортируется по убыванию. В результате формируются один победитель и призеры.

## VII. ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ КОНФЕРЕНЦИИ

### 7.1. Награждение

- 7.1.1. Всем участникам Турнира и их руководителям рассылают сертификаты об участии в электронном виде.
- 7.1.2. Победители и призеры Турнира награждаются дипломами на торжественной церемонии закрытия Турнира.
- 7.1.3. Команде, занявшей 1 место, вручаются дипломы I степени. Команде, занявшей 2 и 3 место, вручаются дипломы II и III степени.
- 7.1.4. Научным руководителям победителей и призеров Турнира вручаются дипломы оргкомитета.
- 7.1.5. Оргкомитет имеет право принять решение о награждении участников Турнира Поощрительными грамотами оргкомитета за оригинальные работы.
- 7.1.6. Информация о победителях Турнира публикуется на сайтах ФГБОУ ВО «Курский государственный университет» и МБОУ «СОШ № 59 им. Г.М. Мильникова».

## Тур 1. Конкурс рисунков

Создание концепт-арта по теме конкурса. Работа выполняется индивидуально, одним из членов команды и должна содержать: изображение, выполненное на компьютере в одной из графических программ: Adobe Photoshop, Paint, Gimp, Procreate – по желанию. На рисунке необходимо изобразить объект, который будет объявлен в день проведения конкурса. Какими навыками он должен обладать и как выглядеть? По желанию рисунок можно дополнить несколькими перспективными изображениями объекта, текстом и графиками, в количестве необходимом для отражения идеи автора.

Готовые изображения участник представляет членам жюри, которые определяют по Критериям баллы.

Название критерия*	Баллы
1. Соответствие теме конкурса	
2. Качество и сложность технического исполнения работы.	
3. Качество художественного исполнения	
4. Сложность работы	
5. Законченность работы	
6. Сюжет	
7. Оригинальность идеи	
8. Эстетичность изображения	
9. Свободное владение материалом в ходе презентации	
10. Грамотность в ответе на вопросы жюри	

\* каждый критерий оценивается как 0, 1, 2:

0 – признак отсутствует или выражен крайне слабо;

1 – признак присутствует в средней степени;

2 – признак присутствует в значительной степени, выражен ярко.

Максимальный балл:  $2 \times 10 = 20$  баллов

## Тур 2. Конкурс макетов по 3d моделированию

Создание 3D-модели по теме конкурса. Работа выполняется индивидуально, одним из членов команды в программе Blender или Компас. Необходимо изобразить объект, который будет объявлен в день проведения конкурса. Какими навыками он должен обладать и как выглядеть? По желанию модель можно дополнить несколькими перспективными изображениями объекта, в количестве необходимом для отражения идеи автора.

Готовые изображения участник представляет членам жюри, которые определяют по Критериям баллы.

Название критерия*	Баллы
1. Соответствие теме конкурса	
2. Функциональность модели	
3. Качество художественного исполнения	
4. Сложность работы	
5. Законченность работы	
6. Сюжет	
7. Оригинальность идеи	
8. Эстетичность изображения	
9. Свободное владение материалом в ходе презентации	
10. Грамотность в ответе на вопросы жюри	

\* каждый критерий оценивается как 0, 1, 2:

0 – признак отсутствует или выражен крайне слабо;

1 – признак присутствует в средней степени;

2 – признак присутствует в значительной степени, выражен ярко.

Максимальный балл:  $2 \times 10 = 20$  баллов

### Тур 3-4. Конкурс по созданию видеоролика

На данный конкурс команды от одного ОО (4 человека) готовят доклады не более 3-5 минут, в которых описывают возможности созданного продукта. Продукт можно представить в виде:

виртуальной экскурсии, виртуального 3D тура, 3D инсталляции, 3D реконструкции, видеоролика с VR/AR виртуальной или дополненной реальностью (для тура 3) и

чат-бота с видеороликами, видеогuida, видеоролика с использованием возможностей искусственного интеллекта (AI) (для тура 4).

Эти доклады заслушивают члены жюри, которые определяют по Критериям баллы.

Название критерия*	Баллы
1. Соответствие направления конкурса	
2. Соответствие вида продукта выбранной теме	
3. Функциональность продукта	
4. Надежность продукта	
5. Эстетичность продукта	
6. Сопровождаемость продукта	
7. Значимость программы для целей обучения	
8. Самостоятельность при создании продукта	
9. Свободное владение материалом в ходе доклада	
10. Грамотность в ответе на вопросы жюри	

\* каждый критерий оценивается как 0, 1, 2:

0 – признак отсутствует или выражен крайне слабо;

1 – признак присутствует в средней степени;

2 – признак присутствует в значительной степени, выражен ярко.

Максимальный балл:  $2 \times 10 = 20$  баллов

к Положению о проведении межшкольного  
турнира по компьютерному многоборью  
«CG/3D/VR/AR/AI»

Форма

## СОГЛАСИЕ НА ОБРАБОТКУ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ УЧАСТНИКА ТУРНИРА

Я,

паспорт серия \_\_\_\_\_ номер \_\_\_\_\_, кем и когда выдан \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
код подразделения \_\_\_\_\_, проживающий по  
адресу: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ согласен(а) на обработку моих персональных данных (Ф.И.О., контактная информация, фотографии, информация об образовании, информация о трудовой деятельности и т.д.) ФБГОУ ВО «Курский государственный университет» и МБОУ «СОШ № 59 им. Г.М. Мыльников» (далее - Оператор) и размещение их на официальном сайте Оператора в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

Я согласен(а), что мои персональные данные будут ограничено доступны представителям государственных органов власти.

Подтверждаю, что ознакомлен(а) с положениями Федерального закона от 27.07.2006 №152-ФЗ «О персональных данных», права и обязанности в области защиты персональных данных мне разъяснены.

Настоящее согласие действует на период проведения II межшкольного турнира по компьютерному многоборью «CG/3D/VR/AR/AI».

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2023 г. \_\_\_\_\_  
Подпись ФИО

## СОГЛАСИЕ ЗАКОННОГО ПРЕДСТАВИТЕЛЯ НА ОБРАБОТКУ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНЕГО

Я,

\_\_\_\_\_ (ФИ  
О),

проживающий \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_ адресу

Паспорт № \_\_\_\_\_ выдан (кем и когда) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ являюсь \_\_\_\_\_ законным \_\_\_\_\_ представителем \_\_\_\_\_ несовершеннолетнего \_\_\_\_\_ (ФИО) на основании ст. 64 п. 1 Семейного кодекса РФ.

Настоящим даю свое согласие на обработку в ФБГОУ ВО «Курский государственный университет» персональных данных моего несовершеннолетнего ребенка \_\_\_\_\_,

Я даю согласие на использование персональных данных моего ребенка исключительно в следующих целях:

- организация II межшкольного турнира по компьютерному многоборью «CG/3D/VR/AR/AI»,
- ведение статистики.

Настоящее согласие предоставляется на осуществление сотрудниками ФБГОУ ВО «Курский государственный университет» следующих действий в отношении персональных данных ребенка: сбор, систематизация, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование (только в указанных выше целях), обезличивание, блокирование (не включает возможность ограничения моего доступа к персональным данным ребенка), уничтожение. Я даю согласие, что персональные данные ребенка будут ограничено доступны представителям государственных органов власти и в сокращенном виде размещены на официальном сайте ФБГОУ ВО «Курский государственный университет» и сайте МБОУ «СОШ № 59 им. Г.М. Мыльников» в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

Данное Согласие действует до достижения целей обработки персональных данных в ФБГОУ ВО «Курский государственный университет» или до отзыва данного Согласия. Данное Согласие может быть отозвано в любой момент по моему письменному заявлению.

Я подтверждаю, что, давая настоящее согласие, я действую по своей воле и в интересах ребенка, законным представителем которого являюсь.

Подпись: \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_)

Дата: \_\_\_\_\_ 2023 г.

## ЗАЯВКА\*

ФИО участников команды (полностью), возраст	
Название команды	
Полное наименование образовательной организации (для диплома)	
Телефоны участников команды	
Электронная почта участников команды	
ФИО руководителя(ей)	
Телефон руководителя(ей)	
Электронная почта руководителя(ей)	
выбрать форму участия 27 октября 2023 г.: онлайн-подключение очно (на площадке ФФМИ КГУ)	
возможность приезда на награждение 31 октября 2023 г. (да/нет)	

\*в заявке написать ФИО, телефон, эл почту всех участников команды и руководителей