



УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ

П Р И К А З

23.12.2021

г.Тамбов

№3430

О проведении регионального отборочного этапа VII Всероссийской олимпиады по 3D-технологиям

В соответствии с календарем областных массовых мероприятий с обучающимися на 2022 год, в целях активизации творческой, познавательной, интеллектуальной инициативы обучающихся, вовлечения их в исследовательскую, изобретательскую и иную творческую деятельность в сфере применения 3D-технологий ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Рекомендовать комитету образования администрации города Тамбова Тамбовской области (Выжимов) провести с 5 по 6 февраля 2022 года на базе муниципального автономного общеобразовательного учреждения «Лицей №14 имени Заслуженного учителя Российской Федерации А.М.Кузьмина» города Тамбова (Любич) региональный отборочный этап VII Всероссийской олимпиады по 3D-технологиям (далее – Олимпиада).

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

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

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

Начальник управления

Т.П.Котельникова

Начальник отдела дополнительного  
образования и воспитания управления  
образования и науки области  
\_\_\_\_\_ Д.В.Трунов

Расчет рассылки:  
Д.В.Трунов – 1 экз.  
ТОГБОУ ДО «ЦРТДЮ» – 1 экз.  
МАОУ «Лицей №14 имени Заслуженного учителя  
Российской Федерации А.М.Кузьмина» г.Тамбова – 1 экз.  
Муниципальные органы  
управления образованием – эл. почта  
30 экз.  
Подведомственные организации  
На сайт

ПРИЛОЖЕНИЕ №1  
УТВЕРЖДЕНО  
приказом управления  
образования и науки области  
от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

**Положение  
о проведении регионального отборочного этапа  
VII Всероссийской олимпиады по 3D-технологиям**

**1. Общие положения**

1.1. Настоящее положение определяет порядок организации и проведения регионального отборочного этапа VII Всероссийской олимпиады по 3D-технологиям (далее – Олимпиада).

1.2. Олимпиада проводится управлением образования и науки области совместно с муниципальным автономным общеобразовательным учреждением «Лицей №14 имени Заслуженного учителя Российской Федерации А.М.Кузьмина» г.Тамбова (далее – МАОУ «Лицей №14») в рамках сотрудничества и реализации партнерских отношений с ассоциацией «Внедрения инноваций в сфере 3Д образования».

1.3. Организационно-методическое и информационное сопровождение Олимпиады осуществляет Тамбовское областное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования «Центр развития творчества детей и юношества» (далее – ТОГБОУ ДО «Центр развития творчества детей и юношества»).

**2. Цели и задачи**

2.1. Цель:

активизация творческой, познавательной, интеллектуальной инициативы обучающихся, вовлечение их в исследовательскую, изобретательскую и иную творческую деятельность в сфере 3D-технологий.

2.2. Задачи:

развитие интереса к научной и технической деятельности у учащихся;  
вовлечение обучающихся в инновационные процессы;  
профессиональная ориентация обучающихся и создание условий для формирования индивидуальной образовательной траектории;  
популяризация 3D-технологий (от моделирования до функционального прототипирования);  
внедрение цифровых технологий в образовательный процесс.

### 3. Участники

3.1. В Олимпиаде принимают участие обучающиеся образовательных организаций общего, дополнительного, среднего профессионального образования, социально-ориентированных некоммерческих организаций

3.2. Возраст участников от 7 до 18 лет включительно.

3.3. Участники делятся на три возрастные категории:

**младшая возрастная категория:**

обучающиеся 1-4 классов организаций общего образования;

обучающиеся 7-10 лет организаций дополнительного образования;

**средняя возрастная категория:**

обучающиеся 5-7 классов организаций общего образования;

обучающиеся 11-13 лет организаций дополнительного образования;

**старшая возрастная категория:**

обучающиеся 8-11 классов организаций общего образования;

обучающиеся 14-18 лет организаций дополнительного образования;

студенты 1-2 курсов организаций среднего профессионального образования.

3.4. Олимпиада подразумевает командное участие. Команды формируются в соответствии с возрастной категорией и направлением Олимпиады. Численность команды – 2 человека.

### 4. Руководство

4.1. Для организации и проведения Олимпиады создается организационный комитет (далее – Оргкомитет), в состав которого входят представители управления образования и науки области, ТОГБОУ ДО «Центр развития творчества детей и юношества» и МАОУ «Лицей №14».

Контактные данные: Слезина Мария Вячеславовна, руководитель регионального ресурсного центра ассоциации «Внедрения инноваций в сфере 3Д образования», учитель информатики МАОУ «Лицей №14», тел.: 89606706341, e-mail: [mariya.slezina@mail.ru](mailto:mariya.slezina@mail.ru)

4.2. Оргкомитет выполняет следующие функции:

организует проведение Олимпиады в соответствии с настоящим положением;

формирует состав жюри для экспертизы материалов Олимпиады;

утверждает итоговый протокол по результатам Олимпиады;

награждает победителей и призеров Олимпиады;

обеспечивает информационное освещение Олимпиады;

готовит отчет по итогам проведения Олимпиады.

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 сайте МАОУ «Лицей №14» <https://tofmal.ru/articles/62> и ТОГБОУ ДО «Центр развития творчества детей и юношества» <https://dopobr.68edu.ru/rmc/meropriyatiya-konkursy/festivali-konkursy/meropriyatiya-texnicheskoj-napravlenosti/>;

отказать участнику в участии в Олимпиаде, если информация в сопроводительных документах будет признана недостоверной или неполной и не соответствует положению Олимпиады;

использовать фото и видеоматериалы Олимпиады в целях популяризации технического творчества и IT-технологий.

4.4. Жюри выполняет следующие функции:

проверяет и оценивает работы по номинациям;

определяет кандидатуры победителей и призеров Олимпиады по каждой номинации в каждой возрастной группе;

оформляет итоговый протокол по результатам Олимпиады;

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.

## **5. Порядок и условия проведения**

5.1. Олимпиада проводится 5 и 6 февраля 2022 года на базе МАОУ «Лицей №14» – регионального ресурсного центра ассоциации «Внедрения инноваций в сфере 3Д образования».

5.2. Для участия в Олимпиаде командам необходимо в срок до 25 января 2022 года пройти online-регистрацию и заполнить предлагаемую форму на сайте МАОУ «Лицей №14» по адресу: <https://tofmal.ru/articles/62>.

5.3. В первый день проведения Олимпиады – 5 февраля 2022 года, при прохождении процедуры очной регистрации, командам необходимо предоставить следующие документы:

справку с места учебы произвольной формы, в которой должна быть указана дата рождения и класс обучения;

копию паспорта (при наличии) или копию свидетельства о рождении на каждого участника;

заполненное согласие на обработку персональных данных на каждого зарегистрированного на сайте участника команды, включая руководителей команды (Приложение к положению);

приказ образовательной организации о направлении участников и руководителей команды для участия в Олимпиаде, в котором должны быть указаны все зарегистрированные на сайте участники и руководители.

5.4. Участие в Олимпиаде предполагает выполнение участниками практических заданий по выбранному направлению. Комплект заданий направляется Оргкомитетом Олимпиады по электронной почте МАОУ «Лицей №14» – региональному ресурсному центру ассоциации «Внедрения инноваций в сфере 3Д образования» не позднее, чем за 24 часа до проведения регионального отборочного этапа.

5.5. Время выполнения олимпиадных заданий составляет не более 6 астрономических часов в день с одним обязательным перерывом.

5.6. Участники не имеют права выполнять олимпиадные задания после истечения специально отведенного на него времени. Экспертная комиссия вправе аннулировать результаты команды-участника или снизить оценку за выполненные олимпиадные задания при выявлении факта нарушения временных ограничений.

5.7. Во время выполнения олимпиадных заданий участнику запрещается:

обмениваться любыми материалами с другими участниками;

общаться с другими участниками по вопросам, связанным с выполнением заданий;

оказывать помощь или получать помощь в выполнении заданий у других участников;

покидать аудиторию без разрешения организаторов;

иметь на рабочем месте вспомогательные материалы, технику, фото и видеоаппаратуру, за исключением тех, которые разрешены для участников решением Оргкомитета;

пользоваться сетью Интернет и иными внешними источниками данных и информации.

Использование перечисленных материалов и средств запрещено как в аудитории, так и на всей площадке проведения Олимпиады. Использование средств связи допускается с разрешения организаторов и соорганизаторов Олимпиады исключительно в личных целях.

5.8. Участники вправе обратиться за помощью к организаторам и партнерам Олимпиады при выполнении олимпиадных заданий для решения организационных и технических вопросов (недостаточно расходных материалов для работы 3D-принтера, 3D-ручки, использовании контрольно-измерительных приборов, а также в целях соблюдения техники безопасности).

## **6. Направления**

6.1. В рамках Олимпиады учащимся будут предложены задания по следующим направлениям:

### **3D-Фишки:**

творческий проект (1-2 класс)

объемное рисование (3-4 класс)

3D моделирование (3-4 класс)

### **3D-моделирование и прототипирование:**

3D-Tech (5-7 классы);

Advanced - продвинутый уровень (7-9 классы);

Professional - профессиональный уровень (9-11 классы);

Masters Professional «Наставничество» - высокопрофессиональный уровень (9-11 классы).

### **3D-сканирование и реверс-инжиниринг:**

возрастная категория 7-9 классы под руководством наставника;

возрастная категория 10-11 классы под руководством наставника.

6.2. Описание отдельных направлений Олимпиады и требования к используемому оборудованию размещены на сайте МАОУ «Лицей №14» – регионального ресурсного центра ассоциации «Внедрения инноваций в сфере 3Д образования» по адресу: <https://tofmal.ru/articles/62>

### **7. Подведение итогов и награждение**

7.1. Подведение итогов Олимпиады осуществляется по сумме баллов в рейтинговой системе. По итогам оценивания и проверки экспертной комиссией работ команда-участник получает от 0 до 100 баллов (взвешенная сумма баллов). Итоговый балл, полученный участником, определяется на основе количества баллов, набранных командой, в которую входит участник.

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

7.3. Победители и призеры Олимпиады награждаются дипломами управления образования и науки Тамбовской области.

7.4. Результаты Олимпиады публикуются на сайте ассоциации «Внедрения инноваций в сфере 3Д образования» <http://3dobrazovanie.ru> и МАОУ «Лицей №14» – регионального ресурсного центра ассоциации «Внедрения инноваций в сфере 3Д образования» по адресу: <http://tofmal.ru>. Оргкомитет не осуществляет рассылку результатов участников по электронной почте.

7.5. Данные об участниках Олимпиады в каждом направлении и возрастной категории будут внесены в региональный реестр одаренных детей, проявивших способности и таланты по направлению «Техническое творчество», Регионального центра по выявлению, поддержке и развитию способностей и талантов у детей и молодежи «Космос» ([talant.68edu.ru/reestr](http://talant.68edu.ru/reestr)).

**Согласие на обработку персональных данных совершеннолетнего участника  
регионального отборочного этапа VII Всероссийской олимпиады по 3D-технологиям**

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, муниципальному автономному общеобразовательному учреждению «Лицей №14 имени Заслуженного учителя Российской Федерации А.М.Кузьмина», расположенному по адресу: г.Тамбов, ул.Мичуринская, д.112 «В» (далее – Операторы) персональных данных, относящихся исключительно к перечисленным ниже категориям персональных данных: *фамилия, имя, отчество; дата рождения; место учебы; класс/курс; направление олимпиады, биометрические данные (фото и видео изображения).*<sup>1</sup>

Я даю согласие на использование персональных данных исключительно в целях оформления всех необходимых документов, требующихся в процессе организации и проведения регионального отборочного этапа VII Всероссийской олимпиады по 3D-технологиям (далее – Олимпиада), а также последующих мероприятий, сопряженных с Олимпиадой.

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

<sup>1</sup> 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 регионального отборочного этапа  
VII Всероссийской олимпиады по 3D-технологиям**

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, муниципальному автономному общеобразовательному учреждению «Лицей №14 имени Заслуженного учителя Российской Федерации А.М.Кузьмина», расположенному по адресу: г.Тамбов, ул.Мичуринская, д.112 «В» (далее – Операторы) персональных данных несовершеннолетнего, относящихся исключительно к перечисленным ниже категориям персональных данных: *фамилия, имя, отчество; дата рождения; место учебы; класс/курс; направление олимпиады, биометрические данные (фото и видео изображения).*<sup>2</sup>

Я даю согласие на использование персональных данных несовершеннолетнего исключительно в целях оформления всех необходимых документов, требующихся в процессе организации и проведения регионального отборочного этапа VII Всероссийской олимпиады по 3D-технологиям (далее – Олимпиада), а также последующих мероприятий, сопряженных с Олимпиадой.

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

<sup>2</sup> 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.

ПРИЛОЖЕНИЕ №2  
УТВЕРЖДЕН  
приказом управления  
образования и науки области  
от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

**Состав организационного комитета  
регионального отборочного этапа  
VII Всероссийской олимпиады по 3D-технологиям**

**Председатель оргкомитета**

Маштак Елена Николаевна – консультант отдела дополнительного образования и воспитания управления образования и науки области.

**Члены оргкомитета**

Долгий Иван Анатольевич – директор Тамбовского областного государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования «Центр развития творчества детей и юношества»;

Любич Геннадий Рувимович – директор муниципального автономного общеобразовательного учреждения «Лицей №14 имени Заслуженного учителя Российской Федерации А.М. Кузьмина» г. Тамбова;

Слезина Мария Вячеславовна – руководитель регионального ресурсного центра ассоциации «Внедрения инноваций в сфере 3Д образования», учитель информатики муниципального автономного общеобразовательного учреждения «Лицей №14 имени Заслуженного учителя Российской Федерации А.М. Кузьмина» г. Тамбова;

Слезин Кирилл Анатольевич – к.т.н., методист, учитель информатики муниципального автономного общеобразовательного учреждения «Лицей №14 имени Заслуженного учителя Российской Федерации А.М. Кузьмина» г. Тамбова, региональный эксперт ресурсного центра ассоциации «Внедрения инноваций в сфере 3Д образования».