



АССОЦИАЦИЯ **3D** ОБРАЗОВАНИЯ

Утверждаю
Председатель организационного комитета

Бондаренко Р.В.



**РЕГЛАМЕНТ ПРОВЕДЕНИЯ ФИНАЛА V ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ
ШКОЛЬНИКОВ ПО 3D-ТЕХНОЛОГИЯМ В ДИСТАНЦИОННОЙ ФОРМЕ**

«ИНЖЕНЕРЫ БУДУЩЕГО: 3D-ТЕХНОЛОГИИ»

1. Общие положения

1.1. Настоящий Регламент об инженерной Олимпиаде школьников по 3D-технологиям «Инженеры будущего: 3D-технологии» (далее – Олимпиада) разработан в соответствии с Федеральным законом от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» и Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации «Об утверждении Порядка проведения олимпиад школьников» от 04.04.2014 №267 (в редакции Минобрнауки России №1563 от 10.12.2014, далее – Порядок проведения олимпиад школьников). Положение определяет порядок проведения Олимпиады в особых условиях соблюдения ограничительных мер, введенных в связи с угрозой распространения новой коронавирусной инфекции (2019-nCoV), организационное и методическое обеспечение, порядок определения победителей и призеров.

1.2. Олимпиада проводится по междисциплинарному профилю «Инженерные науки» с обязательным применением компетенций (знаний, умений и навыков) в области 3D-технологий: 3D-моделирование с использованием специального программного обеспечения, 3D-печать (прототипирование), 3D-сканирование, 3D-рисование (объемное рисование с использованием 3D-ручки).

1.3. Информационное обеспечение Олимпиады осуществляется в сети Интернет на сайте Ассоциации 3Д образования <http://3dobrazovanie.ru>

2. Порядок проведения Олимпиады.

2.1. Конкретные сроки проведения финала Олимпиады, расписание, продолжительность устанавливаются Оргкомитетом Олимпиады и публикуются на сайте Ассоциации 3Д образования <http://3dobrazovanie.ru>.

2.2. Третий заключительный этап Олимпиады для школьников, достигших возраста 7-17 лет включительно, проводится в дистанционной форме.

2.3. Начало и окончание всех мероприятий Олимпиады указывается по московскому времени.

2.4. Не менее чем за 1 месяц до Олимпиады Оргкомитет должен утвердить план проведения Олимпиады с соблюдением санитарно-эпидемиологических правил, рекомендаций по профилактике распространения новой коронавирусной инфекции (2019-nCoV) и иных рекомендаций, утвержденных Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, федеральными и региональными органами исполнительной власти, в который включает в себя:

- программу проведения Олимпиады;
- порядок проведения церемоний открытия и закрытия;
- программу дополнительных и внеконкурсных мероприятий (в случае их проведения).

2.5. Перечень заданий определяется и утверждается Оргкомитетом по каждому направлению.

3. Регистрация участников.

3.1. К участию в Олимпиаде допускаются обучающиеся по образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования, в том числе лица, осваивающие образовательные программы начального, основного общего и среднего общего образования в форме семейного образования или самообразования, а также лица, осваивающие указанные программы за рубежом (школьники), прошедшие дистанционную регистрацию согласно требованиям и указаниям Оргкомитета на сайте Ассоциации 3Д образования <http://3dobrazovanie.ru>.

3.2. При регистрации каждый участник указывает свои персональные данные, включая фамилию, имя, отчество (при наличии) на русском языке.

3.3. Повторная регистрация запрещается. Один и тот же участник не может быть зарегистрирован на несколько направлений Олимпиады одновременно. В случае

выявления повторной регистрации результаты участника Олимпиады могут быть аннулированы.

3.4. В случае предоставления при регистрации заведомо недостоверной информации, результаты участника Олимпиады могут быть аннулированы.

4. Правила участия в Олимпиаде

4.1. К участию в финальном этапе допускаются победители и призеры второго отборочного (регионального) этапа по данному направлению.

4.2. Участники заключительного этапа Олимпиады обязаны представить в Оргкомитет подтверждение в письменной форме от родителей (либо законных представителей, либо самостоятельно заполненное при достижении участником 18 лет) об ознакомлении с Порядком проведения олимпиад школьников, настоящим Положением, Регламентом Олимпиады, Положением об апелляции и согласие на обработку персональных данных с использованием средств автоматизации или без использования таковых, включая сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение, извлечение, использование, передачу (распространение, предоставление, доступ), обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение персональных данных и согласие на публикацию выполненных участниками олимпиадных работ с указанием их персональных данных на сайте <http://3dobrazovanie.ru>. Шаблоны документов публикуются не позднее, чем за 4 недели до даты проведения заключительного этапа.

4.3. Оргкомитет вправе дисквалифицировать участника на любом из этапов Олимпиады при выявлении факта открытой публикации или размещения в СМИ, социальных сетях материалов Олимпиады, олимпиадных заданий или их решений.

5. Требования к дистанционным площадкам

5.1. Организация-участник несет ответственность за обеспечение конкурсных площадок оборудованием для проведения соревнований.

5.2. В рамках проведения Олимпиады организации-участники обязаны:

- обеспечить безопасность проведения мероприятия;
- обеспечить соблюдение всех рекомендаций по профилактике распространения новой коронавирусной инфекции (2019-nCoV) утвержденных Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, федеральными и региональными органами исполнительной власти;
- обеспечить место проведения Олимпиады элементами оформления (баннеры, флаги);
- организовать фото- и видеосъемку Олимпиады, освещение в СМИ, социальных сетях;
- обеспечить рабочее место веб-камерой с демонстрацией стола участника и оборудования, а также возможностью непрерывного транслирования и записи рабочего стола компьютера на YouTube канале; (инструкция по настройке видеотрансляции будет размещена на сайте Ассоциации ЗД образования <http://3dobrazovanie.ru>), при невозможности обеспечения транслирования он-лайн, допускается непрерывная запись всего олимпиадного дня, с последующей отправкой видеоролика в день проведения Олимпиады.

6. Порядок проведения заключительного этапа в дистанционной форме

6.1. К участию в заключительном этапе допускаются победители (занявшие первые места) и призеры (занявшие вторые и третьи места) второго отборочного этапа по каждому направлению для возрастной категории участников 11-17 лет включительно, и победители (занявшие первые места) для возрастной категории участников 7-10 лет включительно.

6.2. Минимальное количество команд для проведения олимпиадных состязаний по данному направлению на заключительном этапе – три. В случае, если на заключительный этап заявлено к участию количество команд, меньше минимально установленного,

Оргкомитет вправе снять с конкурсной программы данное направление. В таком случае участники команд, не попавших в конкурсную программу направлений Олимпиады, вправе заявиться на участие в заключительном этапе на иное направление по согласованию с Оргкомитетом.

6.3. Заключительный этап для участников возрастной категории 7-17 лет включительно проводится в заочной форме с использованием дистанционных образовательных технологий. Команды-участники выполняют олимпиадные задания на площадках Региональных Ресурсных Центров или, при невозможности соблюдения ограничительных мер (в том числе при ужесточении ограничительных мер), введенных в связи с угрозой распространения новой коронавирусной инфекции (2019-nCoV) на площадках других образовательных организаций.

Заключительный этап Олимпиады для участников возрастной категории 7-17 лет включительно по каждому направлению состоит из:

- практическое задание – выполнение командами-участниками олимпиадных заданий в дистанционной форме на площадке проведения заключительного этапа с применением технологий видеотрансляции, представлением результата и защитой (презентацией) в установленном формате.

6.4. Тематика заключительного этапа публикуется на сайте <http://3dobrazovanie.ru> не позднее, чем за 45 дней до момента проведения заключительного этапа.

6.5. Комплект заданий направляется Оргкомитетом по электронной почте Региональному Ресурсному Центру не ранее, чем за 2 дня и не позднее, чем за 24 часа до проведения финального этапа. Сроки и расписание предоставления заключительного этапа публикуется на сайте <http://3dobrazovanie.ru>.

6.6. Время выполнения олимпиадных заданий ограничено: для возрастной категории 7-10 лет включительно – не более 4 астрономических часов в день с одним обязательным перерывом, для возрастной категории 11-17 лет включительно – не более 6 астрономических часов в день с одним обязательным перерывом. Во время выполнения заданий Региональные Ресурсные Центры должны обеспечить соблюдение Постановления Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 29 декабря 2010г. N 189 г. Москва "Об утверждении СанПиН 2.4.2.2821-10 "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях"

6.7. 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 выполненное олимпиадное задание при выявлении факта нарушения временных ограничений.

6.8. 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 видео-аппаратуру, 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.

6.9. Проверка и оценивание работ команд-участников заключительного этапа осуществляется экспертной комиссией (жюри) Олимпиады.

6.10. Результаты выполнения практических заданий заключительного этапа в возрастной категории 7-17 лет осуществляется экспертной комиссией по предоставленным в Оргкомитет документам.

6.11. Участники в возрастной категории 7-17 лет вправе ознакомиться с результатами оценки экспертной комиссией выполненных заданий и подать апелляцию на результаты проверки в соответствии с Положением об апелляции Олимпиады.

6.12. По итогам оценивания и проверки экспертной комиссией работ заключительного этапа 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.

6.13. Итоговый балл, полученный командой участником заключительного этапа в возрастной категории 7-17 лет включительно, определяется как средневзвешенная сумма баллов, предоставленных экспертной комиссией по результатам дистанционной защиты олимпиадных заданий. По результатам проверки формируется рейтинговая таблица команд-участников на основании средневзвешенной суммы баллов.

6.14. На основе сформированных рейтинговых таблиц экспертная комиссия Олимпиады формирует предложение Оргкомитету об определении победителей и призеров по каждому направлению Олимпиады.

6.15. В случае нарушения правил участия в заключительном этапе Олимпиаде или отказа соблюдать правила участник лишается права продолжать выполнение олимпиадных заданий и дальнейшего участия в Олимпиаде без права обжалования принятого организаторами и соорганизаторами решения. Результаты работ участника аннулируются.

7. Отправка выполненных конкурсных заданий

7.1. К отправке выполненных конкурсных заданий подлежат:

- Фотографии готовой модели со всех сторон, не менее 4 ракурсов, не более 10 фотографий, ракурсы не должны повторяться. На фотографии обязательно должна присутствовать линейка не менее 30 см;
- Фотографии или отсканированные изображения эскизов, технических рисунков, выполненных на бумаге (для направлений 3D рисование, с использованием 3D ручки);
- Чертежи в формате pdf (для направлений 3D моделирования);
- Файлы формата gcode, stl, stp;

Файлы необходимо запаковать в архив формата rar или zip, дать имя, соответствующее номеру команды.

7.2. Отправка конкурсных заданий осуществляется в день проведения Олимпиады.

7.3. Видеоролик с защитой конкурсной работы, продолжительностью не более 3 минут, необходимо отправить в течении 2 дней после проведения Олимпиады.

8.Порядок определения победителей и призеров

8.1.Победители и призеры заключительного этапа определяются Оргкомитетом на основании итоговых баллов, полученных командами-участниками на заключительном этапе на основе предоставленных экспертной комиссией протоколов и иной отчетной документации. Оргкомитет оформляет решение протоколом и размещает список победителей и призеров на сайте <http://3dobrazovanie.ru>, не позднее 10 дней со дня проведения Олимпиады

8.2.Победители и призеры заключительного этапа признаются победителями и призерами Олимпиады по 3Д технологиям.

8.3.Экспертная комиссия вправе представить Оргкомитету к награждению дипломами команд-участников в специальных номинациях. Список специальных номинаций ежегодно утверждается Оргкомитетом.

8.4.По решению Оргкомитета дипломами участников Олимпиады могут быть награждены команды-участники, набравшие не менее 85% от максимального числа баллов за выполнение олимпиадных заданий заключительного этапа, при условии полного соблюдения всех правил и норм проведения олимпиадных состязаний.