



АССОЦИАЦИЯ **3D** ОБРАЗОВАНИЯ

Утверждаю
Председатель организационного комитета



**РЕГЛАМЕНТ ПРОВЕДЕНИЯ КОМАНДНОЙ ИНЖЕНЕРНОЙ ОЛИМПИАДЫ
ШКОЛЬНИКОВ ПО 3D-ТЕХНОЛОГИЯМ**

«ИНЖЕНЕРЫ БУДУЩЕГО: 3D-ТЕХНОЛОГИИ»

Санкт-Петербург
2021

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, 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). Перечень направлений профиля ежегодно утверждается Оргкомитетом Олимпиады.

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

2. Порядок проведения Олимпиады.

2.1. Олимпиада проводится в три этапа:

- первый отборочный этап;
- второй отборочный этап (региональный);
- третий этап (заключительный, финал).

2.2. Конкретные сроки проведения этапов Олимпиады, расписание, продолжительность этапов устанавливаются ежегодно Оргкомитетом Олимпиады.

2.3. Первый отборочный этап проводится в заочной форме с применением дистанционных образовательных технологий в формате выполнения олимпиадных заданий с использованием сети Интернет. Принять участие в первом отборочном этапе возможно в любом регионе при наличии компьютера, имеющего доступ к сети Интернет.

2.4. Второй отборочный этап проводится в очной форме на площадках Региональных Ресурсных Центров Ассоциации 3Д образования. Информация о проведении второго этапа и расписание по каждому направлению Олимпиады ежегодно публикуются Оргкомитетом на сайте Ассоциации 3Д образования <http://3dobrazovanie.ru>.

2.5. Третий заключительный этап для школьников, достигших возраста 7-10 лет включительно, проводится в заочной форме с применением дистанционных образовательных технологий в формате выполнения олимпиадных заданий и их презентации с использованием платформ для организации удаленной конференц-связи с использованием облачных технологий, определяемой ежегодно Оргкомитетом. Информация о месте и сроках проведения заключительного этапа Олимпиады публикуются Оргкомитетом на сайте Ассоциации 3Д образования <http://3dobrazovanie.ru>.

2.6. Третий заключительный этап для школьников, достигших возраста 11-17 лет включительно, проводится в очной форме на площадке, ежегодно определяемой Организатором Олимпиады. Информация о месте и сроках проведения заключительного

этапа Олимпиады публикуются Оргкомитетом на сайте Ассоциации 3Д образования <http://3dobrazovanie.ru>.

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

2.9. 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 первом отборочном этапе допускаются школьники, прошедшие регистрацию на образовательной платформе, на которой будут размещены задания первого отборочного этапа. Образовательная платформа определяется оргкомитетом ежегодно, необходимая для регистрации информация публикуется на сайте Ассоциации 3Д образования <http://3dobrazovanie.ru>.

4.2. К участию во втором отборочном этапе допускаются участники первого этапа, набравшие не менее 75% от общего числа баллов по итогам первого отборочного этапа.

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

4.4. 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, заявлении о пребывании участник на заключительном этапе Олимпиады 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.

4.6. 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. Порядок проведения первого отборочного этапа

5.1. Участник Олимпиады выполняет олимпиадные задания для того класса, в котором он обучается.

5.2. Первый отборочный этап Олимпиады состоит в выполнении олимпиадных заданий в дистанционной форме на платформе, определяемой Оргкомитетом ежегодно, в соответствии с расписанием. Расписание первого отборочного этапа публикуется на сайте <http://3dobrazovanie.ru>.

5.3. Доступ к олимпиадным заданиям участник получает посредством личного кабинета. Количество попыток и условия выполнения заданий определяется Оргкомитетом и публикуется на сайте <http://3dobrazovanie.ru>.

5.4. Задания первого отборочного этапа доступны только из личного кабинета участника. Рассылка заданий участникам не осуществляется.

5.5. Результаты первого отборочного этапа публикуются в личном кабинете участника. Оргкомитет не осуществляет рассылку результатов участников по электронной почте и не осуществляет информирование о результатах первого отборочного этапа иным способом.

5.6. Итоговый балл, полученный участником первого отборочного этапа, определяется как сумма баллов, набранных участником за выполнение всех олимпиадных заданий для данного класса.

5.7. Работы участников первого отборочного этапа проверяются программно-аппаратным способом. Результаты проверки апелляции не подлежат.

6. Порядок проведения второго отборочного этапа

6.1. Ко второму отборочному этапу допускаются участники, прошедшие первый отборочный этап и набравшие не менее 75% общего числа баллов за выполнение олимпиадных заданий.

6.2. Второй отборочный этап (региональный) проводится в очной форме на площадках Региональных Ресурсных Центров. Информация о местах проведения и расписании проведения второго отборочного этапа публикуется на сайте <http://3dobrazovanie.ru>.

6.3. Допущенные ко второму этапу участники должны не позднее, чем за 3 недели до второго отборочного этапа, сформировать региональные команды (из числа обучающихся в образовательных организациях данного региона) в соответствии с теми классами, по которым они выполняли задания на первом отборочном этапе, возрастной категорией и с

выбранным направлением Олимпиады. Команды, сформированные на втором отборочном этапе, принимают участие в заключительном этапе в том же составе.

6.4. Ограничения по численности участников в командах, их принадлежности к классам для различных направлений Олимпиады публикуется на сайте <http://3dobrazovanie.ru>.

6.5. На втором отборочном этапе по каждому направлению участники выполняют задания, предназначенные для того класса, в котором обучаются участники, в соответствии с возрастной категорией и направлениями Олимпиады.

6.6. Второй отборочный региональный этап Олимпиады состоит в выполнении участниками заданий по данному направлению. Комплект заданий направляется Оргкомитетом по электронной почте Региональному Ресурсному Центру не ранее, чем за 7 дней и не позднее, чем за 24 часа до проведения второго отборочного этапа. Сроки и расписание предоставления заданий второго этапа публикуется на сайте <http://3dobrazovanie.ru>.

6.7. 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""

6.8. 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.

6.9. Во время выполнения олимпиадных заданий второго этапа 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.

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

6.11. Результаты второго отборочного этапа публикуются на сайте <http://3dobrazovanie.ru>. Оргкомитет не осуществляет рассылку результатов участников по электронной почте и не осуществляет информирование о результатах первого отборочного этапа иным способом.

6.12. Проверка и оценивание обезличенных работ участников второго отборочного этапа осуществляется экспертной комиссией (жюри) Олимпиады.

6.13. По итогам оценивания и проверки экспертной комиссией работ второго отборочного 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. Результаты проверки работ участников второго отборочного этапа объявляются всем участникам из данного региона одновременно. Критерии проверки работ публикуются на сайте <http://3dobrazovanie.ru> после завершения всех этапов Олимпиады.

6.14. Участник Олимпиады имеет право ознакомиться с оценкой экспертов и подать апелляцию на результаты проверки в соответствии с Положением об апелляции Олимпиады.

7. Порядок проведения заключительного этапа

7.1. 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.

7.2. 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.

7.3. Заключительный этап для участников возрастной категории 7-10 лет включительно проводится в очно-заочной форме с использованием дистанционных образовательных технологий. Команды-участники выполняют олимпиадные задания на площадках Региональных Ресурсных Центров и предоставляют результаты выполненных заданий к защите посредством платформы удаленной конференц-связи с использованием облачных технологий, определяемой ежегодно Оргкомитетом. Место и время проведения заключительного этапа публикуются на сайте <http://3dobrazovanie.ru> не позднее, чем за 4 недели до момента проведения заключительного этапа.

7.4. Заключительный этап для участников возрастной категории 11-17 лет включительно проводится в очной форме на площадке, ежегодно определяемой Организатором. Место и время проведения заключительного этапа публикуются на сайте <http://3dobrazovanie.ru> не позднее, чем за 30 дней до момента проведения заключительного этапа.

7.5. Заключительный этап Олимпиады для участников возрастной категории 7-10 лет включительно состоит из выполнения очного практического задания на площадке Регионального Ресурсного Центра.

Заключительный этап Олимпиады для участников возрастной категории 11-17 лет включительно по каждому направлению состоит из двух частей:

- домашнее задание – выполнение командами-участниками олимпиадных заданий в заочной форме;
- практическое очное задание – выполнение командами-участниками олимпиадных заданий в очной форме непосредственно на площадке проведения заключительного этапа с представлением результата и защитой (презентацией) в установленном формате.

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

7.6. Домашние задания заключительного этапа для участников возрастной категории 11-17 лет высылаются по электронной почте или размещаются в открытом доступе в сети Интернет не позднее, чем за 30 дней до момента проведения заключительного этапа.

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

7.8. Проверка и оценивание домашних заданий заключительного этапа команд-участников в возрастной категории 11-17 лет осуществляется экспертной комиссией в обезличенной форме. Результаты проверки и полученные баллы за домашние задания объявляются всем участникам одновременно.

7.9. Результаты выполнения практических очных заданий заключительного этапа в возрастной категории 11-17 лет осуществляется экспертной комиссией на стенде.

7.10. Участники в возрастной категории 11-17 лет вправе ознакомиться с результатами оценки экспертной комиссией выполненных домашних заданий и подать апелляцию на результаты проверки в соответствии с Положением об апелляции Олимпиады. Результаты оценивания очных практических заданий на стенде (включая презентацию и защиту) апелляции не подлежат.

7.11. 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.

7.12. Итоговый балл, полученный командой участником заключительного этапа в возрастной категории 7-10 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.

7.13. Итоговый балл, полученный командой-участником заключительного этапа. Возрастной категории 11-17 лет включительно, определяется как средневзвешенная сумма всех баллов, набранных командой по всем последовательно выполненным блокам олимпиадного задания по данному направлению. По окончании проверки очных практических работ формируется рейтинговая таблица команд-участников по каждому направлению на основании средневзвешенной суммы баллов.

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

7.15. Для участия в заключительном этапе в очной форме участники должны иметь при себе документ, удостоверяющий личность.

7.16. 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.

8. Порядок определения победителей и призеров

8.1. Победители первого отборочного этапа, которые допускаются ко второму отборочному этапу, определяются Оргкомитетом на основании итоговых баллов, полученных участниками на первом отборочном этапе. Оргкомитет оформляет решение протоколом и размещает список на сайте <http://3dobrazovanie.ru>.

8.2. Победители и призеры второго отборочного этапа определяются Оргкомитетом на основании баллов, полученных командами-участниками на втором отборочном этапе, на основе предоставленных экспертной комиссией протоколов и иной отчетной документации. Оргкомитет оформляет решение протоколом и размещает список победителей и призеров второго отборочного регионального этапа на сайте <http://3dobrazovanie.ru>.

8.3. 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 второго отборочного регионального этапа на сайте <http://3dobrazovanie.ru>.

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

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

8.6. 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.