

УТВЕРЖДАЮ

Президент Ассоциации 3Д образования
Председатель организационного комитета
Олимпиады по 3D-технологиям



Р.В. Бондаренко

от «01» 10 2019 года

**ПОЛОЖЕНИЕ
О ПРОВЕДЕНИИ
«ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ
ПО 3D-ТЕХНОЛОГИЯМ»**

2019/2020 учебный год.

г. Санкт-Петербург

ПОЛОЖЕНИЕ О ПРОВЕДЕНИИ

«ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ПО 3D-ТЕХНОЛОГИЯМ»

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

- 1.1. Настоящее положение по открытой «Всероссийской олимпиаде по 3D-технологиям» (далее — Олимпиада) разработано Ассоциацией 3D образования 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» № 267 от 4 апреля 2014 года (в редакции приказа Минобрнауки России № 1563 от 10 декабря 2014 года) (далее — Порядок проведения олимпиад школьников) и определяет порядок ее проведения, правила, организационно-методическое сопровождение и порядок отбора победителей и призеров.
- 1.2. Основными целями Олимпиады являются:
 - 1.2.1. Создание условий для выявления, мотивации, поддержки и поощрения талантливых школьников, проявляющих интерес к 3D-технологиям: 3D-печати, 3D-моделированию, 3D-сканированию, объемному художественному и техническому творчеству;
 - 1.2.2. Повышение качества инженерного образования, а также активности среди учащихся образовательных организаций начального, среднего и старшего звена;
 - 1.2.3. Углубление понимания физических основ функционирования проектируемых изделий посредством 3D-моделирования, 3D-сканирования, 3D-печати и объемного рисования;
 - 1.2.4. Внедрение новых современных образовательных технологий в учебный процесс;
 - 1.2.5. Развитие сотрудничества системы образования и реального сектора экономики;
 - 1.2.6. Профессиональная ориентация молодежи на ранних стадиях формирования личности;
 - 1.2.7. Распространение и популяризация научных знаний об аддитивных технологиях.
- 1.3. Инициатор и организатор Олимпиады – Ассоциация 3D образования (далее — Организатор). Соорганизаторами Олимпиады могут выступать федеральные органы государственной власти субъектов Российской Федерации, осуществляющие государственное управление в сфере образования, органы государственной власти субъектов Российской Федерации, осуществляющие государственное управление в сфере образования, организации, осуществляющие образовательную деятельность по образовательным программам высшего, среднего и дополнительного образования. К организации и проведению Олимпиады также могут привлекаться научные организации, государственные корпорации, организации, осуществляющие образовательную деятельность, общественные организации, осуществляющие деятельность в сфере образования, коммерческие организации (резиденты Российской Федерации), а также учебно-методические объединения (далее — партнеры Олимпиады). Все перечисленные выше государственные органы, организации и учреждения могут быть задействованы для проведения Олимпиады в качестве региональных площадок на основании соответствующих соглашений.

- 1.4. Содействие по организации и проведению регионального отборочного этапа в регионе оказывают координатор и главный эксперт Регионального ресурсного центра.
- 1.5. Олимпиада проводится по одному или нескольким отдельным направлениям, которые являются межпредметными (комплекс предметов) с применением знаний 3D-технологий: 3D-моделирования, 3D-печати, 3D-сканирования, объемного технического и объемного художественного рисования. Перечень направлений утверждается ежегодно членами организационного комитета Олимпиады.
- 1.6. В олимпиаде на добровольной основе принимают индивидуальное и командное участие учащиеся 1-11 классов (с 7 лет до 17 лет включительно) по образовательным программам основного общего, среднего общего и начального общего образования, в том числе лица, осваивающие образовательные программы основного общего и среднего общего образования в форме семейного образования или самообразования, а также лица, осваивающие указанные образовательные программы за рубежом.
- 1.7. Участниками Олимпиады могут быть граждане Российской Федерации, иностранные граждане и лица без гражданства.
- 1.8. Последовательность этапов Олимпиады, условия и порядок участия школьников в олимпиадных состязаниях определяется Регламентом Олимпиады (далее – Регламент), порядок подачи и рассмотрения апелляций по результатам выполненных заданий – пунктами 1.25 и 1.26 настоящего Положения, которые утверждаются сопредседателями организационного комитета Олимпиады.
- 1.9. Комплект заданий для Олимпиады разрабатывается при взаимодействии промышленных партнёров и приглашённых экспертов из высших учебных заведений страны. Личность экспертов не раскрывается.
- 1.10. Комплект заданий высылается главному региональному эксперту не ранее, чем за два часа до проведения Олимпиады.
- 1.11. Комплект заданий для профессионального и продвинутого уровня предоставляется за 30 дней до проведения регионального этапа.
- 1.12. Минимальное количество команд, необходимых для проведения регионального этапа — 5 во всех уровнях, кроме Профессионального.
- 1.13. Минимальное количество команд, необходимых для проведения регионального этапа в Профессиональном уровне — 3.
- 1.14. Всероссийский этап:
 - 1) Тематика проектных Олимпиадных заданий всероссийского этапа обозначается за три месяца до его проведения и публикуется на портале Олимпиады.
 - 2) Проектные работы Всероссийского этапа выполняются участниками до начала его проведения. Во время его проведения допускается выделение не более 4-х часов на сборку проекта.

- 1.15. Критерии оценивания разрабатываются и утверждаются приглашёнными экспертами из высших учебных заведений Российской Федерации до начала заочного тура Олимпиады и опубликовываются на сайте Олимпиады.
- 1.16. С целью обеспечения единого информационного пространства для участников и организаторов в информационно-телекоммуникационной сети Интернет (далее — сеть Интернет) по адресу - <http://3dobrazovanie-olimp.ru> размещен официальный сайт Олимпиады (далее — портал Олимпиады).
- 1.17. Рабочим языком проведения Олимпиады является русский язык.
- 1.18. Оргкомитет Олимпиады осуществляет следующие функции:
- ✓ Определяет сроки проведения этапов Олимпиады;
 - ✓ Разрабатывает и утверждает правила участия в Олимпиады;
 - ✓ Обеспечивает непосредственное проведение Олимпиады с участием очным или дистанционным соорганизаторов;
 - ✓ Готовит материалы для освещения в средствах массовой информации;
 - ✓ Разрабатывает и ежегодно утверждает Положение по Олимпиаде, Регламент, формы регистрации, отчетности;
 - ✓ Формирует составы экспертных комиссий.
 - ✓ Аннулирует результаты участников в случае нарушения ими правил участия в Олимпиаде;
 - ✓ Утверждает список победителей и призеров Олимпиады;
 - ✓ Награждает победителей и призеров Олимпиады;
 - ✓ Публикует на портале Олимпиады <http://3dobrazovanie-olimp.ru> результаты Олимпиады;
 - ✓ Осуществляет иные функции, направленные на достижение целей проведения Олимпиады.
- 1.19. Экспертная комиссия. Основной состав экспертов данного Олимпиады формируется на региональном и федеральном уровне на основании прохождения обязательного обучения для Экспертов и присвоенном статусе. Подтверждение статуса эксперта отражается в сертификате и на портале Олимпиады.
- 1.20. Эксперты Олимпиады осуществляют следующие функции:
- ✓ Контролируют проведение этапов Олимпиады в соответствии с Регламентом;
 - ✓ Проверяют работы участников и оценивает их в соответствии с утвержденными критериями;
 - ✓ Аннулируют работы участников в случае выявления при проверке и оценивании работ факта нарушения участниками правил участия в Олимпиаде;
 - ✓ Выводят рейтинг победителей по каждому направлению и представляют данные в Оргкомитет в установленной форме;
 - ✓ Вносят свои предложения по совершенствованию организации Олимпиады;
 - ✓ Осуществляет иные функции, направленные на достижение целей проведения Олимпиады.
- 1.21. В каждой аудитории назначается 1 независимый эксперт в обязанности которого входит:
- ✓ Отслеживание времени работы участников Олимпиады;
 - ✓ Соблюдение временного регламента;
 - ✓ Соблюдение правил по технике безопасности;
 - ✓ Участие в апелляционной комиссии.
- 1.22. В своей деятельности Оргкомитет и экспертная комиссия руководствуются

принципами профессионализма, законности, гласности, объективности.

- 1.23. Победители и призеры каждого из этапов Олимпиады определяются на основании рейтинговой таблицы участников, которые формируются по направлениям с учетом возрастных категорий путем критериального оценивания Экспертами Олимпиадных работ.
- 1.24. Победители и призеры Олимпиады определяются по результатам заключительного этапа. Победителями Олимпиады могут стать не более 1 команды, набравшей максимальное количество баллов в заключительном этапе по каждому направлению, призерами - не более 25 % от фактического числа участников заключительного этапа выполнившие не менее 85% задания и набравшие не менее 85% от общего числа баллов. Оргкомитет объявляет победителей и призеров Олимпиады и размещает информацию о них на официальных сайтах вузов-организаторов Олимпиады и сайтах Олимпиады.
- 1.25. Победителям Олимпиады вручают дипломы, медали и кубки победителей Олимпиады, призерам Олимпиады дипломы и медали призеров Олимпиады. Остальные получают диплом участника Олимпиады. Эксперты по согласованию с Оргкомитетом вправе присуждать на заключительном этапе поощрительные дипломы в номинациях, например: лучшее инженерное решение, лучший инновационный проект и т.д.
- 1.21. Участники Олимпиады в обязательном порядке должны пройти индивидуальную процедуру регистрации в соответствии с правилами, установленными в Регламенте.
- 1.22. Взимание платы за участие в Олимпиаде не допускается.
- 1.23. К участию в заключительном этапе Олимпиады могут быть допущены победители публичных конкурсов. Список конкурсов и их соответствие направления Олимпиады определяется решением Оргкомитета и публикуется на Портале Олимпиады.
- 1.24. Участники заключительного этапа Олимпиады обязаны предоставить в Оргкомитет Олимпиады подтверждение в письменной форме от родителей (законных представителей) об ознакомлении с порядком проведения олимпиад школьников, настоящим Положением, Регламентом Олимпиады, и согласие на обработку персональных данных с использованием средств автоматизации или без использования таковых, включая сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование и передачу (распространение, предоставление, доступ), обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение персональных данных и согласие на публикацию, выполненных участниками работ с указанием их персональных данных на портале Олимпиады.
- 1.25. Апелляция о нарушении процедуры проведения Олимпиады подается участниками Олимпиады непосредственно в день проведения Олимпиады до выхода из пункта проведения олимпиады, в письменном виде (Заявление). В целях проверки изложенных в апелляции сведений о нарушениях процедуры проведения Олимпиады комиссия в составе не менее 5-ти человек (представитель оргкомитета, представители регионального ресурсного центра – координатор Олимпиады, главный эксперт, независимый эксперт той аудитории в которой работал участник Олимпиады и эксперты оценивающие данного участника) организует проведение служебного расследования. Результаты служебного расследования оформляются протоколом, с которым должен быть ознакомлен участник Олимпиады, согласие/несогласие участника Олимпиады с результатами расследования также заносится в протокол.
- 1.26. Апелляция также проводится в случаях несогласия участника Олимпиады с результатами оценивания его олимпиадной работы. Форма приема апелляции идентична п. 1.25.
- 1.27. Общественным наблюдателям, аккредитованным в порядке, установленном

Минобрнауки России, в целях обеспечения соблюдения порядка проведения Олимпиады, в том числе при рассмотрении апелляций, предоставляется право присутствовать на площадках проведения Олимпиады и направлять информацию о нарушениях, выявленных при ее проведении, в федеральные органы исполнительной власти, осуществляющие государственное управление в сфере образования, и органы местного самоуправления, осуществляющие управление в сфере образования.

2. СТРУКТУРА ОЛИМПИАДЫ

2.1. Олимпиада состоит из шести уровней, каждый из которых проводится в разное время и включает в себя направления:

Уровень	Направления
Начальный уровень (1-4 класс) — 3D-фишки.	Творческий – объемное рисование. Технический – 3D-моделирование с элементами объемного рисования.
Базовый уровень (5-6 класс) — 3D-фишки.2+2	Творческий – объемное рисование. Технический – 3D-моделирование.
Технический уровень (7-9 класс) — 3D-Pro. +2	Технический – 3D-моделирование и 3D-сканирование с последующей печатью.
Творческий уровень (7-9 и 10-11 класс) — 3D-Art. +2	Творческий – объемное рисование.
Продвинутый уровень (9-11 класс + 1 студент 3-4 курса) — Наставничество. +2	Технический с элементами технологического предпринимательства – 3D-моделирование и 3D-сканирование с последующей печатью.
Профессиональный уровень (10-11+студенты 1-3 курсов + Наставник 50+) — Навыки мудрых - наставничество. +2	Технический с элементами технологического предпринимательства – 3D-моделирование и 3D-сканирование с последующей печатью.

2.2. По каждому из вышеперечисленных уровней проводится личный зачет со сдачей трех теоретических этапов в дистанционном и очном виде, а также очные проектные этапы - муниципальный, региональный и всероссийский этапы, за исключением «Начальный уровень (1-4 класс) — 3D-фишки» - всероссийский этап, которого состоится в дистанционном формате.

3. ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ОЛИМПИАДЫ НАЧАЛЬНОГО И БАЗОВОГО УРОВНЯ

3.1. Для организации Олимпиады Ассоциация 3Д образования ежегодно утверждает организационный комитет (далее — Оргкомитет) и экспертную комиссию, в которые могут входить образовательных организаций разных уровней, научные организации, осуществляющие образовательную деятельность, и коммерческие организации.

3.2. Состав Оргкомитета на 2019-2020 учебный год:

Председатель Оргкомитета — президент Ассоциации 3Д образования Бондаренко Р.В.

Координатор Оргкомитета — руководитель образовательных проектов Ассоциации 3Д образования Маштакова Т.А.

Члены Оргкомитета:

- Шищенко Анна Сергеевна, начальник отдела работы с мониторингами, итоговой аттестации и информатизации управления образования администрации Грайворонского района;

- Каменев Роман Владимирович, канд. пед. наук, доцент кафедры Машиноведения, руководитель авторизованного учебного центра. АСКОН "НГПУ";

- Лапина Светлана Сергеевна, заместитель директора по ИКТ МОБУ СОШ № 8 г. Волхов, Ленинградской области.

3.3. Олимпиада проводится в два этапа. Сроки Олимпиады определяются Оргкомитетом и публикуются на Портале Олимпиады.

3.4. Первые отборочные этапы на муниципальном и региональном уровне проводятся в очной форме, второй всероссийский (далее – заключительный) этап проводится в дистанционной форме для Начального уровня и в очной форме для Базового уровня.

3.5. Первые отборочные этапы на муниципальном и региональном уровне Олимпиады проводятся на региональных площадках соорганизаторов Ассоциации 3Д образования. Информация о площадках публикуется на Портале Олимпиады.

3.6. Заключительный всероссийский этап проводится в очной форме на площадке определенной Ассоциацией 3Д образования и Оргкомитетом Олимпиады. Информация о площадке публикуется на Портале Олимпиады. В дистанционной форме проводится на портале Олимпиады.

3.7. Порядок проведения олимпиады и подведения итогов начального и базового уровня.

3.7.1. В Олимпиаде добровольно принимают индивидуальное или командное участие учащиеся в двух возрастных категориях:

- 1-4 класс включительно по всем направлениям;

- 5-6 класс включительно по всем направлениям.

3.7.2. Время работы в данных уровнях:

- Начальный уровень — 4 часа в первый день и 2 часа (для доработки и защиты работы) во второй день;

- Базовый уровень 6 часов в первый день и 2 часа (для доработки и защиты работы) во второй день;

3.7.3. На первом этапе Олимпиады знания каждого участника или команды оцениваются критериально. Ко второму очному и дистанционному заключительному этапу Олимпиады допускаются призеры и победители первого этапа.

3.7.4. Для участия в региональном и всероссийском этапах команда вместе с собой привозит оборудование, указанное в Приложении 1 или 2 (в зависимости от направления).

3.7.5. Участие во втором заключительном очном этапе Олимпиады – командное. Одна команда из 4-х человек принимает участие в одном направлении Олимпиады. Команды формируются по желанию участников или в зависимости от географического размещения образовательных организаций.

4. ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО УРОВНЯ ОЛИМПИАДЫ

4.1. Для организации Олимпиады Ассоциация 3Д образования ежегодно утверждает организационный комитет (далее — Оргкомитет) и экспертную комиссию, в которые могут входить представители вузов и образовательных организаций других уровней, научные организации, осуществляющие образовательную деятельность и коммерческие организации.

4.2. Состав Оргкомитета на 2019-2020 учебный год:

Председатель Оргкомитета — президент Ассоциации 3Д образования Бондаренко Р.В.
Координатор Оргкомитета — руководитель образовательных проектов Ассоциации 3Д образования Маштакова Т.А.

Независимые эксперты:

- Шабельников Илья Петрович, куратор образовательных мероприятий региональных ресурсных центров Ассоциации 3Д Образования

- Салкуцан Сергей Владимирович, заместитель руководителя центра НТИ.

Члены Оргкомитета:

- Шищенко Анна Сергеевна, начальник отдела работы с мониторингами, итоговой аттестации и информатизации управления образования администрации Грайворонского района;

- Каменев Роман Владимирович, канд. пед. наук, доцент кафедры Машиноведения, руководитель авторизованного учебного центра. АСКОН "НГПУ";

- Чевычелов Сергей Александрович кандидат технических наук доцент кафедры Машиностроительные технологии и оборудование ФГБОУ ВО «ЮЗГУ».

4.2. Олимпиада проводится в три этапа. Сроки Олимпиады определяются Оргкомитетом и публикуются на Портале Олимпиады.

4.3. Первый отборочный этап проводится в заочной форме, второй и третий (далее – заключительный) этапы — в очной форме. На очных этапах помимо выполнения основных заданий олимпиады участники должны будут решить метапредметные задачи по физике, математике и информатике.

4.4. Первый этап проводится с применением дистанционных образовательных технологий в формате выполнения олимпиадных заданий с использованием сети Интернет на платформе <http://rele-lab.ru> в течение 48 часов с момента публикации заданий. Оповещение о публикации будет производиться на сайте олимпиады <http://3dobrazovanie-olimp.ru>. Призерами первого этапа являются участники выполнившие 75 % от основного количества баллов.

4.5. Для участия в региональном и всероссийском этапах команда вместе с собой привозит оборудование, указанное в Приложении 1.

4.6. Второй этап – очный муниципальный и региональный отборочный этапы Олимпиады. Проводятся на региональных площадках соорганизаторов Ассоциации 3Д образования. Информация о площадках публикуется на Портале Олимпиады.

4.7. Заключительный федеральный этап проводится в очной форме на площадке определенной Ассоциацией 3Д образования и Оргкомитетом Олимпиады. Информация о площадке публикуется на Портале Олимпиады.

4.8. Порядок проведения технического уровня олимпиады и подведения итогов

4.8.1. В Олимпиаде добровольно принимают индивидуальное и командное участие обучающиеся в одной возрастной категории 7-9 класс включительно по всем направлениям.

- 4.8.2. На первом этапе Олимпиады знания каждого участника оцениваются индивидуально. Ко второму очному муниципальному и региональному этапу Олимпиады допускаются призеры и победители первого этапа.
- 4.8.3. Участие во втором этапе Олимпиады – командное и личное. Команда из 2-х человек принимает участие в одном направлении Олимпиады. Команды формируются по желанию участников или в зависимости от географического размещения образовательных организаций. Во втором этапе проходит личный зачет, который заключается в выполнении индивидуального теоретического задания, размещенного на платформе Олимпиады.
- 4.8.4. Время работы в техническом уровне Олимпиады 6 часов в первый день и 2 часа (для доработки и защиты работы) во второй день;
- 4.8.5. В третьем заключительном этапе участвуют региональные команды из двух человек. К заключительному этапу допускаются команды победителей в каждом направлении второго этапа.
- 4.8.6. Количество участников всероссийского этапа Олимпиады по данному направлению определяется в соответствии с количеством выделенных региональных квот.

5. ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ТВОРЧЕСКОГО УРОВНЯ ОЛИМПИАДЫ

5.1 Для организации Олимпиады Ассоциация 3Д образования ежегодно утверждает организационный комитет (далее — Оргкомитет) и экспертную комиссию, в которые могут входить представители вузов и образовательных организаций других уровней, научные организации, осуществляющие образовательную деятельность и коммерческие организации.

5.2 Состав Оргкомитета на 2019-2020 учебный год:

Председатель Оргкомитета — президент Ассоциации 3Д образования Бондаренко Р.В.
Координатор Оргкомитета — руководитель образовательных проектов Ассоциации 3Д образования Маштакова Т.А.

Независимые эксперты:

- Кирышева Валерия Андреевна, менеджер проектов Центра развития талантов, НовГУ

- Даньшина Полина, художник по объемному рисованию

Члены Оргкомитета:

- Маринушкина Надежда Николаевна, заместитель директора по инновациям

- Гайбуллаева Елена Владистовна, Учитель информатики, МОУ «Средняя общеобразовательная школа №95»

- Елькина Анжела Владимировна, заместитель директора по УВР, учитель информатики

5.3 Олимпиада проводится в три этапа. Сроки Олимпиады определяются Оргкомитетом и публикуются на Портале Олимпиады.

5.4 Первый отборочный этап проводится в заочной форме, второй и третий (далее – заключительный) этапы — в очной форме. На очных этапах помимо выполнения основных заданий олимпиады участники должны будут решить метапредметные задачи по физике, математике и информатике.

5.5 Первый этап проводится с применением дистанционных образовательных технологий в формате выполнения олимпиадных заданий с использованием сети Интернет на платформе <http://rele-lab.ru> в течение 48 часов с момента публикации заданий. Оповещение о публикации будет производиться на сайте олимпиады <http://3dobrazovanie-olimp.ru>. Призерами первого этапа являются участники выполнившие 75 % от основного количества баллов.

5.6 Для участия в региональном и всероссийском этапах команда вместе с собой привозит оборудование, указанное в Приложении 1.

5.7 Второй этап – очный муниципальный и региональный отборочный этапы Олимпиады. Проводятся на региональных площадках соорганизаторов Ассоциации 3Д образования. Информация о площадках публикуется на Портале Олимпиады.

5.8 Заключительный федеральный этап проводится в очной форме на площадке определенной Ассоциацией 3Д образования и Оргкомитетом Олимпиады. Информация о площадке публикуется на Портале Олимпиады.

5.9 Порядок проведения технического уровня олимпиады и подведения итогов

5.9.1 В Олимпиаде добровольно принимают индивидуальное и командное участие обучающиеся в одной возрастной категории 7-9 класс включительно по всем направлениям.

5.9.2 На первом этапе Олимпиады знания каждого участника оцениваются индивидуально. Ко второму очному муниципальному и региональному этапу

Олимпиады допускаются призеры и победители первого этапа.

- 5.9.3 Для участия в региональном и всероссийском этапах команда вместе с собой привозит оборудование, указанное в Приложении 2.
- 5.9.4 Участие во втором этапе Олимпиады – командное и личное. Команда из 2-х человек принимает участие в одном направлении Олимпиады. Команды формируются по желанию участников или в зависимости от географического размещения образовательных организаций. Во втором этапе проходит личный зачет, который заключается в выполнении индивидуального теоретического задания, размещенного на платформе Олимпиады.
- 5.9.5 Время работы в техническом уровне Олимпиады 6 часов в первый день и 2 часа (для доработки и защиты работы) во второй день;
- 5.9.6 В третьем заключительном этапе участвуют региональные команды из двух человек. К заключительному этапу допускаются команды победителей в каждом направлении второго этапа.
- 5.9.7 Количество участников всероссийского этапа Олимпиады по данному направлению определяется в соответствии с количеством выделенных региональных квот.

6 ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОДВИНУТОГО И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО УРОВНЯ ОЛИМПИАДЫ

5.1. Для организации Олимпиады Ассоциация 3Д образования ежегодно утверждает организационный комитет (далее — Оргкомитет) и экспертную комиссию, в которые могут входить представители вузов и образовательных организаций других уровней, научные организации, осуществляющие образовательную деятельность и коммерческие организации.

5.2. Состав Оргкомитета на 2019-2020 учебный год:

Председатель Оргкомитета — Бондаренко Роман Валериевич, президент Ассоциации 3Д образования.

Сопредседатель Оргкомитета — Салкуцан Сергей Владимирович, заместитель руководителя Центра НТИ.

Координатор Оргкомитета — руководитель образовательных проектов Ассоциации 3Д образования Маштакова Т.А.

Независимые эксперты:

- Боровков Алексей Иванович, проректор по перспективным проектам Санкт-Петербургского политехнического университета (СПбПУ) Петра Великого, руководитель Инжинирингового центра CompMechLab СПбПУ, лидер-соруководитель рабочей группы «Технет» Национальной технологической инициативы (НТИ)

- Левенцов Валерий Александрович — директор Института Передовых производственных технологий СПбПУ Петра Великого.

- Гаврюшенко Александр Николаевич — директор Бизнес инкубатора «Политехнический»

Члены Оргкомитета:

- Шищенко Анна Сергеевна, начальник отдела работы с мониторингами, итоговой аттестации и информатизации управления образования администрации Грайворонского района;

- Каменев Роман Владимирович, канд. пед. наук, доцент кафедры Машиноведения, руководитель авторизованного учебного центра. АСКОН "НГПУ";

- Ананич Марина Ивановна, помощник губернатора Новосибирской области по вопросам образования, науки и инноваций;

- Тихомирова Ольга Геннадьевна, кандидат экономических наук, доцент кафедры производственного менеджмента и трансфера технологий СПб НИУ ИТМО;

- Чевычелов Сергей Александрович кандидат технических наук доцент кафедры Машиностроительные технологии и оборудование ФГБОУ ВО «ЮЗГУ».

5.3. Олимпиада проводится в три этапа. Сроки Олимпиады определяются Оргкомитетом и публикуются на Портале Олимпиады.

5.4. Первый этап дистанционный проводится с применением дистанционных образовательных технологий в формате выполнения метапредметных олимпиадных заданий с использованием сети Интернет на платформе <http://rele-lab.ru> в течение 48 часов с момента публикации заданий. Оповещение о публикации будет производиться на сайте олимпиады <http://3dobrazovanie-olimp.ru>

5.5. Второй этап — очный региональный отборочный этап Олимпиады. Проводится на региональных площадках соорганизаторов Ассоциации 3Д образования. Информация

о площадках публикуется на Портале Олимпиады.

- 5.6. Заключительный федеральный этап проводится в очной форме на площадке определенной Ассоциацией 3Д образования и Оргкомитетом Олимпиады. Информация о площадке публикуется на Портале Олимпиады.
- 5.7. Порядок проведения, продвинутого и профессионального уровней олимпиады и подведения итогов**
- 5.7.1. В Олимпиаде добровольно принимают командное участие обучающиеся образовательных организаций любого уровня следующих категорий:
- Продвинутый уровень (9-11 класс + 1 студент 3-4 курса или магистранты 1-2 курсов) — Наставничество.
 - Профессиональный уровень (10-11+студенты 1-3 курсов + Наставник 50+) — Навыки мудрых - наставничество.
- 5.7.2. На первом этапе обучающиеся школ 9-11 классов проходят дистанционный отбор для участия во втором этапе. Первый этап проводится с применением дистанционных образовательных технологий в формате выполнения олимпиадных заданий с использованием сети Интернет на платформе <http://rele-lab.ru> в течение 48 часов с момента публикации заданий. Оповещение о публикации будет производиться на сайте олимпиады <http://3dobrazovanie-olimp.ru>. Призерами первого этапа являются участники, выполнившие 75 % от основного количества баллов.
- 5.7.3. Для участия в региональном и всероссийском этапах команда вместе с собой привозит оборудование, указанное в Приложении 1.
- 5.7.4. На втором этапе Олимпиады участникам необходимо сформировать рабочие команды и выполнить первое проектное задание, которое оценивается критериально. К заключительному этапу Олимпиады допускаются призеры и победители первого этапа.
- 5.7.4.1. Участие во втором этапе Олимпиады – командное и личное. Команда из 3-х человек (наставник и два приемника – школьники 9-11 классов). Команды формируются по желанию участников или в зависимости от географического размещения образовательных организаций. Во втором этапе проходит личный зачет, который заключается в выполнении индивидуального теоретического задания, размещенного на платформе Олимпиады.
- 5.7.4.2. Время работы в техническом уровне Олимпиады 6 часов в первый день и 4 часа (для доработки и защиты работы) во второй день.
- 5.7.5. Победители и призеры каждого из этапов Олимпиады определяются на основании рейтинговой таблицы участников, которые формируются по направлениям с учетом возрастных категорий путем критериального оценивания Экспертами зашифрованных олимпиадных работ и/или прохождения обезличенными работами участников проверки программно-аппаратным методом.
- 5.7.6. Победители и призеры Олимпиады не выпускных классов получают право в следующем учебном году быть допущенными, минуя все отборочные этапы, к участию в заключительном этапе Олимпиады по соответствующему направлению в случае, если они продолжают обучение в организациях, осуществляющих образовательную деятельность по образовательным программам основного общего и среднего общего образования, а также в форме семейного образования или самообразования.
- 5.7.7. Обладатели дипломов Олимпиады получают право на дополнительные 10 баллов при поступлении на любое направление программы подготовки бакалавров или льготы при поступлении на программу подготовки магистров Института передовых производственных технологий Санкт-Петербургского политехнического

университета Петра Великого при условии реализации магистерских работ на территории домашнего региона.

6. ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ ОТЧЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

- 6.1. Информирование участников о проведении Олимпиады осуществляется путём рассылки информационного письма и данного Положения в образовательные организации всех уровней внутри региона.
- 6.2. Регистрация на любой из уровней Олимпиады осуществляется посредством заполнения электронной формы, выданной Оргкомитетом.
- 6.3. Участник принимает условия пользовательского соглашения, прикрепляемое при регистрации. Принимая условия соглашения, участник даёт своё согласие Оргкомитету на обработку персональных данных, в соответствии с Федеральным законом от 27.07.2006 года №152-ФЗ «О персональных данных», на условиях и для целей, определенных Политикой конфиденциальности.

Инфраструктурный лист команды для участия в отборочных этапах и финале в направлении «3D-моделирование», «3D-сканирование» и «Наставничество».

№ п/п	Наименование	Количество (шт, кг)
Рекомендованное оборудование для участия в отборочных этапах и финале открытой Всероссийской олимпиаде по 3D-технологиям		
1.	3D-принтер	1
2.	3D-сканер ручной (нужен только для направления «3D-сканирование»)	1
3.	Ноутбук с предустановленным ПО	По одному на человека
4.	Линейки, простые карандаши, точилки, ручки шариковые, ножницы,	Всего по 1
5.	Транспортир	1
6.	Циркуль	1
7.	Гибкие лекала, фигурные линейки	По 1
8.	Штангенциркуль	1
9.	1 кг филамента разных цветов/либо 1 катушку одного цвета (Только пластик PLA)	1
10.	Плоскогубцы, узкогубцы	По 1
11.	По желанию: надфиль разной фракции или наждачную бумагу, фен (не строительный!).	По 1
12.	Источник бесперебойного питания	1

Инфраструктурный лист может быть расширен в связи с требованиями, указанными в задании.

Инфраструктурный лист команды для участия в отборочных этапах и финале
регионального этапа в направлении «Объемное рисование».

№ п/п	Наименование	Количество (шт, кг)
Рекомендованное оборудование для участия в отборочных этапах и финале открытой Всероссийской олимпиаде по 3D-технологиям		
1.	3D-ручки с возможностью регулировки температуры и скорости подачи.	2
2.	Линейки, простые карандаши, точилки, ручки шариковые, ножницы	Всего по 1
3.	Транспортир	1
4.	Циркуль	1
5.	Гибкие лекала, фигурные линейки	По 1
6.	1 кг филамента разных цветов/либо 1 катушку одного цвета (Только пластик PLA)	1
7.	По желанию: надфиль разной фракции или наждачную бумагу, фен.	По 1