**ПОЛОЖЕНИЕ О ПРОВЕДЕНИИ РЕГИОНАЛЬНЫХ ЭТАПОВ**

**V «ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ПО 3D-ТЕХНОЛОГИЯМ»**

Ассоциация 3D-образования, совместно с региональным ресурсным центром МБУ «Гимназия № 77» и Детским технопарком «Кванториум-63 регион» по г. Тольятти, проводит региональные отборочные этапы Всероссийской Олимпиады по 3D-технологиям.

Настоящее Положение определяет порядок проведения региональных отборочных этапов для участия в открытой V Всероссийской олимпиаде по ЗD технологиям (далее - Олимпиада) среди школьников образовательных организаций различных регионов Российской Федерации.

**Основными целями Олимпиады являются:**

* 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;
* повышение качества инженерного образования, а также активности среди учащихся образовательных организаций среднего и старшего звена;
* углубление понимания физических основ функционирования проектируемых изделий посредством 3D-моделирования, 3D-сканирования, 3D-печати и объемного рисования;
* внедрение новых современных образовательных технологий в учебный процесс;
* развитие сотрудничества системы образования и реального сектора экономики;
* профессиональная ориентация молодежи на ранних стадиях формирования личности;
* распространение и популяризация научных знаний об аддитивных технологиях.

**Инициатор и организатор Олимпиады** – Ассоциация 3Д образования (далее — Организатор).

**Соорганизаторы Олимпиады** – МБУ «Гимназия №77»; Детский технопарк «Кванториум – 63 регион».

Содействие по организации и проведению региональных отборочных этапов в регионе оказывает региональный координатор Ассоциации «3D-образования» от МБУ «Гимназия №77» - Кузьмина Юлия Александровна. Тел. 89397071733. Email: [KyzminaJulia@mail.ru](mailto:KyzminaJulia@mail.ru)

**Правила участия в Олимпиаде:**

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.

Желающим принять участие в Олимпиаде необходимо зарегистрировать команду, пройдя по ссылке:

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfl1_qxxMTfZm5Q00XyhcQDto7HR0oarPtc790gFRgnEiaJlw/viewform>

По результатам региональных отборочных этапов определяются победители, которые имеют право представлять регион на открытом Всероссийском этапе Олимпиады, в соответствии с выделенными региональными квотами в рамках Проекта. Победители - участники, набравшие максимальное количество баллов.

Участники дают согласие на использование на безвозмездной основе фото- и видеоизображения моделей, полученных в процессе соревнования с целью пропаганды 3D-образования. **Форму согласия необходимо распечатать, заполнить и привезти с собой в день Олимпиады.**

С целью обеспечения единого информационного пространства для участников и организаторов в информационно-телекоммуникационной сети Интернет по адресу - <http://3dobrazovanie-olimp.ru> размещен официальный сайт Олимпиады.

Все работы участников Олимпиады рассматриваются Экспертной комиссией, состав которой входят представители ведущих образовательных и профильных организаций Самарского региона.

**ВНИМАНИЕ!**

Все необходимое оборудование для участия в олимпиаде участники привозят с собой.

**СТРУКТУРА ОЛИМПИАДЫ**

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. |
| Базовые уровень (5-6 класс) — 3D-фишки. | Творческий – объемное рисование.Технический – 3D-моделирование с элементами объемного рисования. |
| Технический уровень (7-9 класс) — 3D-Pro. | Технический – 3D-моделирование и 3D-сканирование с последующей печатью. |
| Творческий уровень (7-9 и 10-11 класс) — 3D-Art. | Творческий – объемное рисование. |
| Продвинутый уровень (9-11 класс + 1 студент 3-4 курса) — Наставничество. | 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. | Технический с элементами технологического предпринимательства – 3D-моделирование и 3D-сканирование с последующей печатью. |

### ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ОЛИМПИАДЫ НАЧАЛЬНОГО И БАЗОВОГО УРОВНЯ

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.

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

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 проводиться на портале Олимпиады.

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

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.

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.

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.

### ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО УРОВНЯ ОЛИМПИАДЫ

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.

Первый этап проводится с применением дистанционных образовательных технологий в формате выполнения олимпиадных заданий с использованием сети Интернет на платформе <https://stepik.org/course/61592/promo>.

Второй этап – очный муниципальный и региональный отборочный этапы Олимпиады. Проводятся на региональных площадках соорганизаторов Ассоциации 3Д образования. Заключительный федеральный этап проводится в очной форме на площадке определенной Ассоциацией 3Д образования и Оргкомитетом Олимпиады. Информация о площадке публикуется на Портале Олимпиады.

**Порядок проведения технического уровня олимпиады и подведения итогов**:

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

### На первом этапе Олимпиады знания каждого участника оцениваются индивидуально. Ко второму очному муниципальному и региональному этапу Олимпиады допускаются призеры и победители первого этапа.

### Участие во втором этапе Олимпиады – командное. Одна команда из 2-х человек принимает участие в одном направлении Олимпиады. Команды формируются по желанию участников или в зависимости от географического размещения образовательных организаций.

### В третьем заключительном этапе участвуют региональные команды из 3-4-х человек. К заключительному этапу допускаются команды победителей в каждом направлении второго этапа.

Количество участников всероссийского этапа Олимпиады по данному направлению определяется в соответствии с количеством выделенных региональных квот.

### ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОДВИНУТОГО И ПРОФЕССИОНАЛЬГО УРОВНЯ ОЛИМПИАДЫ

Первый этап дистанционный проводится с применением дистанционных образовательных технологий в формате выполнения метапредметных олимпиадных заданий с использованием сети Интернет на платформе <https://stepik.org/course/61592/promo>.

Второй этап – очный региональный отборочный этап Олимпиады. Проводится на региональных площадках соорганизаторов Ассоциации 3Д образования. Информация о площадках публикуется на Портале Олимпиады.

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

### Порядок проведения, продвинутого и профессионального уровней олимпиады и подведения итогов

В Олимпиаде добровольно принимают командное участие обучающиеся образовательных организаций любого уровня следующих категорий:

- Продвинутый уровень (9-11 класс + 1 студент 3-4 курса) — Наставничество.

- Профессиональный уровень (10-11+студенты 1-3 курсов + Наставник 50+) — Навыки мудрых - наставничество.

На первом этапе обучающиеся школ 9-11 классов проходят дистанционный отбор для участия во втором этапе.

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.

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.

Победители и призеры Олимпиады определяются по результатам заключительного этапа.

Победителям Олимпиады вручают дипломы, медали и кубки, призерам Олимпиады и медали. Остальные получают диплом участника Олимпиады. Эксперты по согласованию с Оргкомитетом вправе присуждать на заключительном этапе поощрительные дипломы в номинация, например: лучшее инженерное решение, лучший инновационный проект и т.д.

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.

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.

### ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ ОТЧЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

### Информирование участников о проведении Олимпиады осуществляется путём рассылки информационного письма и данного Положения в образовательные организации всех уровней внутри региона.

### Регистрация на любой из уровней Олимпиады осуществляется посредством заполнения электронной формы, выданной Оргкомитетом.

### 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.