

Положение о проведении регионального этапа VI Всероссийской Олимпиады по 3D технологиям.

1. Общие положения

1.1. Региональный отборочный этап VI Всероссийской олимпиады по 3D технологиям (далее – Олимпиада) проводится при поддержке Министерства образования и молодежной политики Чувашской Республики, ГАНОУ «Центр одаренных детей и молодежи «Эткер» Минобразования Чувашии и в целях создания условий для выявления и поддержки талантливых школьников, проявляющих интерес и способности к объемному художественному и техническому творчеству.

1.2. Настоящее Положение определяет порядок проведения Олимпиады среди учащихся образовательных организаций Чувашской Республики.

2. Цели и задачи Олимпиады

2.1. Создание условий для выявления и поддержки одаренных учащихся, проявляющих интерес и способности к объемному художественному и техническому творчеству.

2.2. Обеспечение доступа учащихся к освоению передовых технологий, получению практических навыков их применения.

2.3. Развитие у учащихся интереса к научно-технической деятельности.

2.4. Профориентация школьников, пропаганда инженерно-технических специальностей.

2.5. Углубление понимания физических основ функционирования проектируемых изделий посредством 3D-моделирования, 3D-печати и объемного рисования.

3. Сроки проведения Олимпиады

3.1. Олимпиада проводится в два этапа.

3.2. Олимпиада проводится в форме очного участия – **4 марта 2021 года** на базе ГАНОУ «Центр одаренных детей и молодежи «Эткер» Минобразования Чувашии по адресу: г. Чебоксары, ул. Гражданская, д. 50А.

3.3. Начало Олимпиады 4 марта в **10.00**.

4. Правила участия в Олимпиаде

4.1. Тема олимпиады - «Технологические решения в образовании».

4.2. Участие в Олимпиаде является очным и бесплатным.

4.3. В Олимпиаде участвуют обучающиеся организаций общего и дополнительного образования Чувашской Республики 13-17 лет в двух возрастных категориях:

– 7-8 класс;

– 9-11 класс.

4.4. Команда состоит из двух человек одной возрастной категории.

4.5. По результатам регионального отборочного этапа определяются команды-победители, из числа участников которых формируются региональные команды, представляющие регион на Всероссийском этапе Олимпиады, который состоится с 29 марта по 11 апреля 2021 года, в соответствии с выделенными региональными квотами в рамках проекта «Инженеры будущего: 3D технологии в образовании». Главный критерий отбора участников в региональную сборную команду (команды) -

максимальное количество баллов, набранное в своей категории. Место проведения Всероссийского этапа Олимпиады определяет Ассоциацией 3D образования и публикует информацию на официальном сайте.

4.6. В заключительном (Всероссийском) этапе участвуют региональные команды из 2-х человек.

4.7. Участники дают согласие на использование на безвозмездной основе фото- и видеоизображения моделей, полученных в процессе соревнования с целью пропаганды 3D-образования.

4.8. Все необходимое оборудование для участия в Олимпиаде участники привозят с собой, согласно инфраструктурному листу в Приложении № 1.

4.9. Ответственность за сохранность оборудования в период проведения Олимпиады несут наставники команд-участников.

5. Уровни и направления олимпиады

5.1. Направления VI «Всероссийской олимпиады по 3D технологиям»:

- 3D Art - Объемное рисование (7-8 класс);
- 3D Art - Объемное рисование (9-11 класс);
- 3D Pro - 3D моделирование (7-8 класс);
- 3D Pro - 3D моделирование (9-11 класс).

5.2. **3D-моделирование с последующей печатью** – инженерная сборка и настройка 3D- принтера с обязательным созданием цифровой объемной модели, с последующим представлением её в распечатанном виде по заданным техническим характеристикам.

5.3. **Объемное рисование – художественное творчество** – создание объемных творческих работ при помощи 3D ручки.

6. Рассмотрение Олимпиадных работ

6.1. Все работы участников Олимпиады рассматриваются Экспертной комиссией, состав которой входят представители ведущих образовательных и профильных организаций Чувашской Республики, прошедшие обучение и имеющие сертификат Эксперта по 3D технологиям.

6.2. Решение экспертной комиссии является окончательным, апелляция результатов не предусмотрена.

7. Оценивание Олимпиадных работ

7.1. В основу оценивания Олимпиадных работ заложена критериальная система оценивания. Критериальное оценивание – это процесс, основанный на сравнении учебных достижений учащихся, с четко определенными, коллективно выработанными, соответствующие целям и содержанию заданиями. Каждый вид заданий имеет свой коэффициент сложности в зависимости от уровня задания.

7.2. Описание критериев для каждого направления приводится в Приложении № 2.

8. Подведение итогов Олимпиады

8.1. Победители и призеры Регионального этапа Олимпиады награждаются 9 марта 2021 года в ГАНОУ «Центр одаренных детей и молодежи «Эткер» Минобразования Чувашии по адресу: г. Чебоксары, ул. Гражданская, д. 50А.

8.2. Победителям и призёрам вручаются дипломы.

8.3. Всем участникам Олимпиады вручаются электронные сертификаты об участии.

8.4. Результаты Олимпиады публикуются на сайте ГАНОУ «Центр одаренных детей и молодежи «Эткер» Минобразования Чувашии.

9. Порядок подачи заявки на Олимпиаду

9.1. Желаящим принять участие в Олимпиаде необходимо зарегистрироваться **не позднее 17.00 1 марта 2021 года** по ссылке: <https://forms.gle/eJvhJtRvnnJe25Pf9> (от каждой организации не более 1 команды на каждое направление).

9.2. Очная регистрация участников состоится **4 марта 2021 года с 09.30 до 10.00** и будет доступна только для участников, предварительно прошедших регистрацию по указанной в пункте 9.1. ссылке.

9.3. Все участники и эксперты должны прибыть к месту проведения Олимпиады не позднее чем за 20 минут до начала Олимпиады.

10. Руководство Олимпиадой

10.1. Общее руководство Олимпиадой осуществляют ГАНОУ «Центр одаренных детей и молодежи «Эткер» Минобразования Чувашии.

10.2. ГАНОУ «Центр одаренных детей и молодежи «Эткер» Минобразования Чувашии издает приказ по итогам проведения Олимпиады.

10.3. Контактный телефон организационного комитета по подготовке и проведению Олимпиады: 75-52-38, адрес электронной почты etker.texno@yandex.ru, адрес сайта: www.etker.cap.ru . Контактное лицо: Петрова Татьяна Андреевна, старший методист ГАНОУ «Центр одаренных детей и молодежи «Эткер» Минобразования Чувашии.

11. Финансовое обеспечение Олимпиады

11.1. Участие в Олимпиаде бесплатное.

11.2. Расходы по питанию, проживанию участников, проезду к месту проведения Олимпиады и обратно осуществляются направляющей стороной.

11.3. Расходы по направлению победителей/призеров Олимпиады и сопровождающих педагогов на Всероссийский этап Олимпиады осуществляются направляющей стороной (каждой образовательной организацией самостоятельно).

Приложение № 1
к Положению о проведении
регионального этапа VI
Всероссийской Олимпиады по 3D
технологиям

Инфраструктурный лист команды

№ п/п	Наименование	Количество (шт, кг)
Рекомендованное оборудование для участия в отборочных этапах и финале Всероссийской Олимпиады по 3D технологиям		
1.	3D-принтер	1
3.	Ноутбук с предустановленным ПО	1
4.	Линейки, простые карандаши, точилки, ручки шариковые, ножницы	Все 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	1
10.	плоскогубцы, узкогубцы	По 1
11.	По желанию: надфиль разной фракции или наждачную бумагу, фен	По 1
12.	Сетевой фильтр не менее 5 метров	1

