

УТВЕРЖДАЮ  
Министр образования  
и науки Пермского края  
  
Р.А. Кассина  
«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2020 г.

## **ПОЛОЖЕНИЕ**

### **о проведении Регионального этапа III Всероссийского Фестиваля 3D -Фишки**

#### **1. Общие положения**

1.1. Региональный этап III Всероссийского Фестиваля 3D-Фишки (далее – Фестиваль) в 2019-2020 учебном году проводят Министерство образования и науки Пермского края, государственное учреждение дополнительного образования «Пермский краевой центр «Муравейник» (далее – ГУ ДО «Пермский краевой центр «Муравейник»), автономная некоммерческая организация по содействию в развитии инженерно-технического и информационно-технологического образования «Фокус», «Ассоциация внедрения инноваций в сфере 3D технологий» и Муниципальное автономное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад № 63» г. Перми.

1.2. Цель Фестиваля – развитие научно-технического творчества и интереса к техническим видам деятельности у обучающихся образовательных организаций Пермского края, создание условий для выявления и поддержки талантливых школьников, увлеченных изучением технологии объемного рисования по направлениям Национальной Технологической Инициативы.

#### 1.3. Задачи Фестиваля:

- создание условий для выявления, мотивации, поддержки и поощрения талантливых школьников, проявляющих интерес в инновационным 3D-технологиям;
- повышение качества пропедевтического образования, а также активности среди обучающихся образовательных организаций начальной школы;
- понимание физических основ функционирования проектируемых изделий посредством объемного рисования;
- внедрение новых современных образовательных технологий в учебный процесс;
- распространение и популяризация научных знаний об аддитивных технологиях.

## **2. Руководство проведением**

2.1. Общее руководство организацией Фестиваля осуществляет Министерство образования и науки Пермского края.

2.2. Подготовку и непосредственное проведение Фестиваля осуществляют ГУ ДО «Пермский краевой центр «Муравейник», автономная некоммерческая организация по содействию в развитии инженерно-технического и информационно-технологического образования «Фокус», Ассоциация 3D образования и экспертная комиссия. Основной состав экспертов данного Фестиваля формируется на региональном уровне на основании прохождения обязательного обучения для Экспертов и присвоенном статусе. Подтверждение статуса эксперта отражается в сертификате.

2.3. Экспертная комиссия осуществляет следующие функции:

- контролирует проведение этапов Фестиваля;
- проверяет работы участников и оценивает их в соответствии с утвержденными критериями (Приложение 5);
- аннулируют работы участников в случае выявления при проверке и оценивании работ факта нарушения участниками правил участия в Фестивале;
- выводят рейтинг победителей по каждому направлению и представляют данные в Оргкомитет в установленной форме;
- вносят свои предложения по совершенствованию организации Фестиваля;
- осуществляет иные функции, направленные на достижение целей проведения Фестиваля.

## **3. Порядок, сроки и место проведения**

3.1. Фестиваль проводится 01 февраля 2020 г.

3.2. Место проведения: г. Пермь, ул. Советская, 16 («Точка кипения»)

3.3. Подробная информация об итогах и проведении Фестиваля размещается на официальном сайте ГУ ДО «Пермский краевой центр «Муравейник»: <http://muraveynik59.ru>.

## **4. Участники**

4.1. В Фестивале принимают участие команды обучающихся образовательных организаций Пермского края в возрасте от 5 до 11 лет включительно. Допускаются участники на личное первенство.

4.2. Команда состоит из двух человек одной возрастной категории. Если в команде участвуют дети разных возрастных категорий, то возрастная категория определяется по дате рождения старшего участника.

4.3. Тренерский состав:

- в каждой команде должен быть совершеннолетний тренер (руководитель);
- тренер (руководитель) может работать с одной командой и более;



- тренер (руководитель) может давать участникам рекомендации и наставления перед соревновательной частью. Во время проведения соревновательной части все подготовительные и прочие действия должны производиться только участниками.

4.4. Фестиваль проводится по направлениям:

- «Объемное рисование – художественное творчество» в трех возрастных категориях:

1) младшей возрастной категории (дошкольники, от 5 до 7 лет) – только личное первенство;

2) средней возрастной категории (1-2 класс, от 7 до 8 лет);

3) старшей возрастной категории (3-4 класс, от 9 до 11 лет).

- «3D-моделирование» - моделирование с последующее печатью на 3D-принтере

1) возрастная категория (1-4 класс, от 7 до 11 лет)

4.5. Участники Фестиваля в обязательном порядке должны пройти индивидуальную процедуру регистрации.

4.6. Взимание платы за участие в Фестивале не допускается.

4.7. Количество команд-участниц от одного муниципального района (городского округа) – не ограничивается.

4.8. Члены команд должны иметь форму одежды единого образца, эмблемы и бэйджи с фамилией и именем участника.

4.9. Участниками Фестиваля могут быть дети с ограниченными возможностями здоровья – обучающиеся общеобразовательных школ, специальных (коррекционных) общеобразовательных школ и школ-интернатов, при условии, что содержание деятельности в рамках Фестиваля не нанесёт вред их психическому и физическому здоровью. Ответственность за соблюдение данного пункта несут родители (законные представители) ребёнка, либо сами обучающиеся, руководитель и медицинский работник направляющей образовательной организации. Принимая решение об участии в Фестивале, руководитель направляющей организации подтверждает, что внимательно ознакомился с Положением о Фестивале и принимает все условия участия (обязательным условием является наличие приказа о возложении ответственности за жизнь и здоровье данной категории обучающихся на сопровождающие лица).

## **5. Условия проведения соревнований**

5.1. Фестиваль проводится в личном и командном зачетах.

5.2. На Фестивале командам необходимо смоделировать предлагаемую конструкцию по инструкции, выданной организаторами. Время выполнения работы – 4 часа.

5.3. Команды используют собственное оборудование и материал (Приложение 1).

5.4. Во время проведения Фестиваля запрещены любые устройства и методы коммуникации (в т.ч. сотовые телефоны у участников), если это не предусмотрено в задании Фестиваля. При нарушении команда будет дисквалифицирована.

5.5. В зоне состязаний разрешается находиться только участникам команд, организаторам и экспертной комиссии.

5.6. Участникам команды запрещается покидать зону соревнований без разрешения организаторов или экспертной комиссии.

5.7. Организаторы Фестиваля предоставляют помещение, оборудованное рабочими поверхностями и конкурсным заданием.

5.8. Победители и призеры каждого из этапов Фестиваля определяются на основании рейтинговой таблицы участников, которые формируются с учетом возрастных категорий путем критериального оценивания экспертной комиссии (Приложение 5).

5.9. Информация о проведении мероприятия будет отражена в информационном письме, размещенном на официальном сайте ГУ ДО «Пермский краевой центр «Муравейник» <http://muraveynik59.ru>.

## **6. Обеспечение безопасности**

6.1. Ответственность за безопасность проведения Фестиваля несет экспертная комиссия.

6.3. Руководитель команды несет ответственность за жизнь и здоровье участников в пути и во время проведения Фестиваля.

## **7. Подведение итогов и награждение**

7.1. Подведение итогов Фестиваля проводится в личном и командном зачете.

7.2. Команды, занявшие 1, 2, 3 места в командном зачете, награждаются дипломами. Экспертная комиссия по согласованию с Оргкомитетом вправе присуждать поощрительные дипломы.

7.3. Остальные участники получают сертификаты. Педагоги, подготовившие победителей и призеров, получают благодарности.

## **8. Финансирование**

8.1. ГУ ДО «Пермский краевой центр «Муравейник» финансирует расходы по организации регионального этапа Фестиваля в части оплаты работы экспертов и сопровождающего персонала, приобретения дипломов, медалей, призов и кубков для награждения победителей и призеров в командном зачете, сертификатов, благодарностей, расходных материалов.

Партнеры мероприятия: Автономная некоммерческая организация по содействию в развитии инженерно-технического и информационно-технологического образования «Фокус», «Ассоциация внедрения инноваций в



сфере 3Д технологий» и Муниципальное автономное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад № 63» г. Перми).

8.2. Расходы, связанные с участием обучающихся в региональном этапе Фестиваля (проезд, питание, проживание, страхование), несут направляющие организации.

8.3. Расходы, связанные с организацией муниципального этапа Фестиваля, несут органы местного самоуправления муниципальных районов и городских округов Пермского края, осуществляющие управление в сфере образования.

8.4. Для организации Фестиваля возможно привлечение спонсорских средств.

## 9. Заявки

9.1. Предварительные именные заявки на участие в краевом этапе Фестиваля принимаются до 25 января 2020 г. по электронной почте: [shulyatev.af@gmail.com](mailto:shulyatev.af@gmail.com), [muraveynik.org@mail.ru](mailto:muraveynik.org@mail.ru).

9.2. Команды, не представившие предварительные заявки в установленный срок, к участию в Фестивале не допускаются.

9.3. Перечень документов для представления при регистрации в день прибытия на Фестиваль:

- именная заявка, заверенная руководителем направляющей организации, медицинским учреждением и врачом (приложение 2);
- свидетельство о рождении на каждого участника (оригинал и копия);
- оригинал и копия приказа направляющей организации с назначением руководителя команды и списком участников соревнований с указанием образовательной организации и класса обучения;
- согласие на обработку персональных данных для **руководителя** участника Фестиваля (приложение 3);
- согласие на обработку персональных данных для несовершеннолетнего участника (**до 18 лет**) Фестиваля (приложение 4);
- справка на каждого участника о состоянии здоровья и отсутствии инфекционных заболеваний в общеобразовательной организации или по месту жительства, заверенная подписью с расшифровкой и личной печатью врача;
- полис медицинского страхования каждого участника;
- командировочное удостоверение руководителя (по необходимости).

## 10. Контакты

1) ГУ ДО «Пермский краевой центр «Муравейник»:

Ваганова Наталья Эдуардовна, Тюленева Мария Вячеславовна, педагоги-организаторы, тел. 8 (342) 237-63-24, 237-63-51.

2) АНО «Фокус», Шулятьев Андрей Федорович, региональный координатор Фестиваля, тел. 89655565635

**Данное положение является официальным вызовом на Фестиваль.**

## Инфраструктурный лист команды

| №<br>п/п                                                                               | Наименование                                                                          | Количество<br>(шт, кг) |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Рекомендованное оборудование для участия<br/>в направлении «Объемное рисование»</b> |                                                                                       |                        |
| 1.                                                                                     | 3D-ручки                                                                              | 2                      |
| 2.                                                                                     | Линейки, простые карандаши, точилки, ручки<br>шариковые, ножницы, транспортир, бумага | Всего по 1             |
| 3.                                                                                     | Сетевой фильтр (обязательно!)                                                         | 1                      |
| 4.                                                                                     | Циркуль                                                                               | 1                      |
| 5.                                                                                     | Гибкие лекала, фигурные линейки                                                       | По 1                   |
| 6.                                                                                     | Материал для объемного моделирования (фольга,<br>калька и т.д.)                       | По необходимости       |

| №<br>п/п                                                                             | Наименование                                                                          | Количество<br>(шт, кг) |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Рекомендованное оборудование для участия<br/>в направлении «3Д-моделирование»</b> |                                                                                       |                        |
| 1.                                                                                   | 3D-Принтер                                                                            | 1                      |
| 2.                                                                                   | Ноутбук                                                                               | 2                      |
| 3.                                                                                   | Линейки, простые карандаши, точилки, ручки<br>шариковые, ножницы, транспортир, бумага | Всего по 1             |
| 4.                                                                                   | Сетевой фильтр (обязательно!)                                                         | 1                      |



## СОГЛАСИЕ НА ОБРАБОТКУ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ ДЛЯ РУКОВОДИТЕЛЯ

Я, \_\_\_\_\_,

зарегистрированный/ая по адресу: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ паспорт серии

\_\_\_\_\_ номер \_\_\_\_\_, выданный \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_, В соответствии с требованиями статьи 9 Федерального закона от 27.07.2006 года «О персональных данных» №152 - ФЗ, подтверждаю свое согласие на обработку моих персональных данных в Министерстве образования и науки Пермского края, ГУ ДО «Пермский краевой центр «Муравейник», АНО «Фокус» и ГКУ ПК «Центр бухгалтерского учета и отчетности» в целях и задачах, установленных Положениями о мероприятиях ГУ ДО «Пермский краевой центр «Муравейник», а также на распространение Министерством образования и науки Пермского края, ГУ ДО «Пермский краевой центр «Муравейник», АНО «Фокус», МАДОУ «Детский сад № 63» г. Перми и ГКУ ПК «Центр бухгалтерского учета и отчетности» моих персональных данных в следующих случаях: использование в уставной деятельности с применением средств автоматизации или без таких средств, включая сбор, хранение этих данных в архивах, использование, распространение (передачу), публикацию работ и их размещение в информационно-телекоммуникационных сетях с целью предоставления доступа к ним в соответствии с настоящим Положением; заполнение базы данных автоматизированной информационной системы управления качеством образования в целях повышения эффективности управления образовательными процессами, проведения мониторинговых исследований в сфере образования, формирования статистических и аналитических отчетов по вопросам качества образования; планирование, организация, регулирование и контроль деятельности образовательного учреждения в целях осуществления государственной политики в области образования. В информационно-телекоммуникационных сетях с целью предоставления доступа к ним оператор размещает протоколы участников, итоговые таблицы, статистические и аналитические отчеты по вопросам качества образования.

К персональным данным, на обработку которых дается согласие, относятся: фамилия, имя, отчество, пол, возраст, паспортные данные, дата и место рождения, данные о гражданстве, адрес места проживания, адрес регистрации, биометрические персональные данные (фотографии, видеозапись), сведения о составе семьи, сведения о домашнем, служебном и мобильном телефоне, личной электронной почте, данные об образовании, стаж, квалификационная категория, должность, место работы, места обучения, класс, сведения о состоянии здоровья, о прививках, номер медицинского полиса, данные медицинских осмотров, заключения и рекомендации врачей, сведения о результатах на муниципальном уровне мероприятия.

Обработка персональных данных может осуществляться любыми способами, не запрещенными законодательством Российской Федерации.

Об ответственности за достоверность представленных сведений предупрежден/предупреждена. Я подтверждаю, что мне известно о праве отозвать свое согласие посредством составления соответствующего письменного документа.

Подтверждаю свое согласие на обработку моих персональных данных в целях и при подготовке различных мероприятий Министерства образования и науки Пермского края, ГУ ДО «Пермский краевой центр «Муравейник», АНО «Фокус», МАДОУ «Детский сад № 63» г. Перми и ГКУ ПК «Центр бухгалтерского учета и отчетности».

Подтверждаю ознакомление с настоящим Положением

\_\_\_\_\_ подпись

\_\_\_\_\_ расшифровка подписи

\_\_\_\_\_ дата



# СОГЛАСИЕ НА ОБРАБОТКУ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНЕГО УЧАСТНИКА (заполняется родителем/законным представителем)

Я, \_\_\_\_\_,  
зарегистрированный/ая по адресу: \_\_\_\_\_,  
номер \_\_\_\_\_, выданный \_\_\_\_\_, паспорт серии \_\_\_\_\_,  
\_\_\_\_\_ являясь законным представителем  
(родителем/опекуном/попечителем (нужное подчеркнуть) ребенка на основании \_\_\_\_\_  
(свидетельства о рождении, сведения о решении о назначении законным представителем,  
реквизиты договора о приеме ребенка, иное)  
\_\_\_\_\_ (ФИО ребенка полностью)  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ года рождения, \_\_\_\_\_  
(место рождения)  
имеющего свидетельство о рождении/паспорт серии \_\_\_\_\_ номер \_\_\_\_\_, выданный « \_\_\_\_\_ »  
\_\_\_\_\_ года, \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ (кем выдан)  
зарегистрированный по адресу (с индексом): \_\_\_\_\_

в соответствии с требованиями статьи 9 Федерального закона от 27.07.2006 года «О персональных данных» №152-ФЗ, подтверждаю свое согласие на обработку моих персональных данных и персональных данных моего несовершеннолетнего ребенка в Министерстве образования и науки Пермского края, ГУ ДО «Пермский краевой центр «Муравейник», АНО «Фокус», МАДОУ «Детский сад № 63» г. Перми и ГКУ ПК «Центр бухгалтерского учета и отчетности»; в целях и задачах, установленных Положениями о мероприятиях ГУ ДО «Пермский краевой центр «Муравейник», а также на распространение Министерством образования и науки Пермского края, ГУ ДО «Пермский краевой центр «Муравейник», АНО «Фокус», МАДОУ «Детский сад № 63» г. Перми и ГКУ ПК «Центр бухгалтерского учета и отчетности» моих персональных данных в следующих случаях: использование в уставной деятельности с применением средств автоматизации или без таких средств, включая сбор, хранение этих данных в архивах, использование, распространение (передачу), публикацию работ и их размещение в информационно-телекоммуникационных сетях с целью предоставления доступа к ним в соответствии с настоящим Положением; заполнение базы данных автоматизированной информационной системы управления качеством образования в целях повышения эффективности управления образовательными процессами, проведения мониторинговых исследований в сфере образования, формирования статистических и аналитических отчетов по вопросам качества образования; планирование, организация, регулирование и контроль деятельности образовательного учреждения в целях осуществления государственной политики в области образования. В информационно-телекоммуникационных сетях с целью предоставления доступа к ним оператор размещает протоколы участников, итоговые таблицы, статистические и аналитические отчеты по вопросам качества образования.

К персональным данным, на обработку которых дается согласие, относятся: фамилия, имя, отчество, пол, возраст, паспортные данные, дата и место рождения, данные о гражданстве, адрес места проживания, адрес регистрации, биометрические персональные данные (фотографии, видеозапись), сведения о составе семьи, сведения о домашнем, служебном и мобильном телефоне, личной электронной почте, данные об образовании, стаж, квалификационная категория, должность, место работы, места обучения, класс, сведения о состоянии здоровья, о прививках, номер медицинского полиса, данные медицинских осмотров, заключения и рекомендации врачей, сведения о результатах на муниципальном уровне мероприятия.

Обработка персональных данных может осуществляться любыми способами, не запрещенными законодательством Российской Федерации.

Об ответственности за достоверность представленных сведений предупрежден/предупреждена. Я подтверждаю, что мне известно о праве отозвать свое согласие посредством составления соответствующего письменного документа.

Подтверждаю свое согласие на обработку моих персональных данных и персональных данных моего несовершеннолетнего ребенка в целях и при подготовке различных мероприятий Министерства образования и науки Пермского края, ГУ ДО «Пермский краевой центр «Муравейник», АНО «Фокус», МАДОУ «Детский сад № 63» г. Перми и ГКУ ПК «Центр бухгалтерского учета и отчетности».

Подтверждаю ознакомление с настоящим Положением.

\_\_\_\_\_

подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка подписи

\_\_\_\_\_

дата



**Критерии для оценки объемного рисования  
(художественное творчество).**

Приложение 5

| <b>Объемное рисование</b> |                                                                                                                    |                   |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>№</b>                  | <b>Критерии</b>                                                                                                    | <b>Макс.баллы</b> |
|                           | <b>Техника безопасности</b>                                                                                        |                   |
| 1                         | Ручки лежат отдельно от пластиковых и бумажных элементов                                                           | 0-1-2             |
| 2                         | Организация рабочего места                                                                                         | 0-1-2             |
| 3                         | Включать ручку в сеть самостоятельно нельзя                                                                        | 0-1-2             |
| 4                         | Выключать ручку из сети самостоятельно запрещается                                                                 | 0-1-2             |
| 5                         | Во время работы не размахивать ручкой, держать её только в поле работы                                             | 0-1-2             |
| 6                         | ТБ при работе острыми и режущими предметами. Правильная передача ножниц, кольцами вперед                           | 0-1-2             |
| 7                         | Вне работы ножницы должны лежать на столе с сомкнутыми лезвиями                                                    | 0-1-2             |
| 8                         | На время перерыва или при завершении работы, изъять пластик из ручки                                               | 0-1-2             |
|                           | <b>Технические характеристики</b>                                                                                  |                   |
| 9                         | Наличие эскиза                                                                                                     | 0-1-2             |
|                           | <b>Соответствие всех реальных размеров зафиксированных в эскизе</b>                                                |                   |
| 10                        | Соответствие готового изделия эскизу визуальное                                                                    | 0-1-2             |
| 11                        | Соответствие заданным размерам                                                                                     | 0-1-2             |
| 12                        | Соблюдение пропорций                                                                                               | 0-1-2             |
| 13                        | Точность линий при работе с ручкой (угол наклона)                                                                  | 0-1-2             |
| 14                        | Использование объемных и плоскостных деталей                                                                       | 0-1-2             |
| 15                        | Соответствие эксплуатационной идее (функционально заданию, например, настольный театр - все фигурки можно двигать) | 0-1-2             |
|                           | <b>Сложность выполнения работы</b>                                                                                 |                   |
| 16                        | Наличие сложных технических элементов, подчеркивающих смысл композиции                                             | 0-1-2             |
| 17                        | Количество элементов                                                                                               | 0-1-2             |
| 18                        | Развитие творческой идеи                                                                                           | 0-1-2             |
| 19                        | Использование нескольких цветов в одном элементе                                                                   | 0-1-2             |
| 20                        | Использование каркасных элементов                                                                                  | 0-1-2             |
|                           | <b>Коммуникативные элементы в работе</b>                                                                           |                   |
| 21                        | Коммуникации внутри команды                                                                                        | 0-1-2             |
| 22                        | Распределение обязанностей                                                                                         | 0-1-2             |
| 23                        | Умение слушать и выражать свою точку зрения                                                                        | 0-1-2             |
| 24                        | Взаимодействие с экспертом                                                                                         | 0-1-2             |
|                           | <b>Эстетические характеристики</b>                                                                                 |                   |
| 25                        | Смысловое сходство                                                                                                 | 0-1-2             |
| 26                        | Аккуратно выполненная работа                                                                                       | 0-1-2             |
| 27                        | Оригинальность исполнения                                                                                          | 0-1-2             |
|                           | <b>Качество выполнения работы</b>                                                                                  |                   |
| 28                        | Прочность готового изделия                                                                                         | 0-1-2             |
| 29                        | Прочность крепления элементов                                                                                      | 0-1-2             |
| 30                        | Защита проекта                                                                                                     | 0-7               |
|                           | Итого:                                                                                                             |                   |