

ПРОЕКТ

УТВЕРЖДАЮ
Министр образования и науки
Пермского края

_____ Р.А. Кассина
«__» _____ 2020 г.

ПОЛОЖЕНИЕ

о проведении Регионального отборочного этапа IV Всероссийской олимпиады по 3D технологиям - Наставничество

1. Общие положения

1.1. Региональный отборочный этап IV Всероссийской олимпиады по 3D технологиям - Наставничество (далее – Олимпиада) 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») и автономная некоммерческая организация по содействию в развитии инженерно-технического и информационно-технологического образования «Фокус» (далее – АНО «Фокус»).

1.2. Цель Олимпиады – развитие научно-технического творчества и интереса к техническим видам деятельности у обучающихся образовательных организаций Пермского края.

1.3. Задачи Олимпиады:

- привлечь обучающихся к занятиям 3D моделированием, поддержать их интерес к углубленному изучению техники, формировать инженерно-технические компетенции;
- способствовать развитию творческих способностей, практических навыков и умений обучающихся;
- способствовать повышению мастерства обучающихся;
- выявить сильнейших участников и сформировать сборную команду обучающихся для участия в заключительном этапе Олимпиады;
- выявить и поддержать талантливых детей в области технического творчества.

2. Руководство проведением

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

2.2. Подготовку и непосредственное проведение Олимпиады осуществляют ГУ ДО «Пермский краевой центр «Муравейник» и экспертная комиссия. Основной состав экспертов данной Олимпиады формируется на региональном

уровне на основании прохождения обязательного обучения для Экспертов и присвоенном статусе.

2.3. Экспертная комиссия осуществляет следующие функции:

- контролирует проведение этапов Олимпиады;
- проверяет работы участников и оценивает их в соответствии с утвержденными критериями (Приложение 4);
- аннулируют работы участников в случае выявления при проверке и оценивании работ факта нарушения участниками правил участия в Олимпиаде;
- выводят рейтинг победителей и представляют данные в Оргкомитет в установленной форме;
- вносят свои предложения по совершенствованию организации Олимпиады;
- осуществляет иные функции, направленные на достижение целей проведения Олимпиады.

3. Порядок, сроки и место проведения

3.1. Олимпиада проводится с 31 января по 01 февраля 2020 г., проводится краевым оргкомитетом по адресу: г. Пермь, ул. Пушкина, 76.

3.2. Подробная информация о проведении Олимпиады размещается на официальном сайте ГУ ДО «Пермский краевой центр «Муравейник»:
<http://muraveynik59.ru> .

4. Участники

4.1. В Олимпиаде принимают участие команды обучающихся образовательных организаций Пермского края в возрасте от 14 лет до 21 года.

4.2. Олимпиада проводится в двух возрастных категориях:

1) от 14 до 17 лет (8-11 класс);

2) от 17 лет до 21 года (студенты 1-4 курсов СПО и ВУЗов).

4.3. Взимание платы за участие в Олимпиаде не допускается.

4.4. Количество команд-участниц от одного образовательного учреждения – не ограничивается.

4.5. Участниками Олимпиады могут быть обучающиеся с ограниченными возможностями здоровья – обучающиеся общеобразовательных школ, специальных (коррекционных) общеобразовательных школ и школ-интернатов, студенты СПО и ВУЗов при условии, что содержание деятельности в рамках Олимпиады 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 Олимпиаде, руководитель направляющей организации подтверждает, что внимательно ознакомился с Положением об Олимпиаде 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. Олимпиада проводится в личном и командном зачетах.

5.2. Информация о проведении мероприятия будет отражена в информационном письме, размещенном на официальном сайте ГУ ДО «Пермский краевой центр «Муравейник» <http://muraveynik59.ru> не позднее 17 января 2020 года.

5.3. Участники знакомятся и выполняют подготовительную работу по заданию.

5.4. Во время проведения олимпиады участники выполняют инженерную сборку и настройку 3D-принтера с обязательным созданием цифровой объемной модели с последующим представлением её в распечатанном виде по заданным техническим характеристикам.

5.5. Все работы участников Олимпиады рассматриваются Экспертной комиссией. Решение экспертной комиссии является окончательным, апелляция результатов не предусмотрена.

5.6. Основными критериями оценки Олимпиадных работ являются:

- грамотность и сложность выполненного моделирования;
- качество инженерной проработки;
- оригинальность исполнения.

6. Обеспечение безопасности

6.1. Ответственность за безопасность проведения Олимпиады несет экспертная комиссия.

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

7. Примерная программа

<u>31 января</u>	
09:00	Прибытие всех участников
09:00-10:00	Регистрация участников, установка оборудования
10:00-11:00	Открытие олимпиады
11:00-13:00	Выполнение заданий
13:00-14:00	Обед
14:00-16:00	Выполнение заданий
16:00-16:30	Кофе-пауза
16:30	Организационное собрание
17:00	Все участники удаляются до следующего дня. Эксперты работают. Модели печатаются
<u>01 февраля</u>	

10:00-12:00	Доработка моделей. Эксперты подводят итоги, координатор готовит по результатам дипломы и благодарственные письма.
12:00- 13:00	Защита проектов
13:00-14:00	Церемония награждения

8. Подведение итогов и награждение

8.1. Подведение итогов Олимпиады проводится в личном и командном зачете.

8.2. Команды, занявшие 1, 2, 3 места в командном зачете, награждаются дипломами.

8.3. Педагогам-руководителям, подготовившим победителей и призеров, вручаются благодарности.

8.8. По итогам Олимпиады формируется сборная команда, которая представляет Пермский край на Всероссийской Олимпиаде.

9. Финансирование

9.1. Министерство образования и науки Пермского края финансирует расходы по организации регионального этапа Олимпиады 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.

Расходы, связанные с проведением конкурсных испытаний, частично оплачиваются за счет автономной некоммерческой организации по содействию в развитии инженерно-технического и информационно-технологического образования «Фокус».

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

9.3. Для организации Олимпиады возможно привлечение спонсорских средств.

10. Заявки

10.1. Предварительные именные заявки на участие в краевом этапе Олимпиады принимаются до 24 января 2020 г. по электронной почте: shulyatev.af@gmail.com или muraveynik.org@mail.ru.

10.2. Перечень документов для представления при регистрации в день прибытия на Олимпиаду:

- именная заявка, заверенная руководителем направляющей организации, медицинским учреждением и врачом (приложение 1);
- паспорт 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 и совершеннолетнего участника** Олимпиады и (приложение 2);
- согласие на обработку персональных данных для несовершеннолетнего участника (**до 18 лет**) Олимпиады (приложение 3);
- справка на каждого участника о состоянии здоровья и отсутствии инфекционных заболеваний в общеобразовательной организации, СПО или ВУЗе или по месту жительства, заверенная подписью с расшифровкой и личной печатью врача;
- командировочное удостоверение руководителя (по необходимости).

11. 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 Олимпиады, тел. 89655565635.

Данное положение является официальным вызовом на Олимпиаду.

ЗАЯВКА
на участие в региональном отборочном этапе IV Всероссийской олимпиады
по 3D технологиям - Наставничество

Название образовательной организации	
Почтовый адрес с индексом	
Телефон, факс с кодом	
E-mail	
Фамилия, имя, отчество руководителя образовательной организации	

Просим включить в состав участников Олимпиады команду _____ в составе:

№ п/п	ФИО участника/тренера	Дата рождения	Допуск врача
<i>Команда 1</i>			
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			

№ п/п	ФИО участника/тренера	Дата рождения	Допуск врача
<i>Команда 2</i>			
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			

Ф.И.О. тренера-руководителя, ответственного за жизнь и здоровье детей, сопровождающего участников	Контактный телефон

Руководитель образовательной организации _____ / _____ /
подпись расшифровка подписи

М.П.

СОГЛАСИЕ НА ОБРАБОТКУ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ ДЛЯ РУКОВОДИТЕЛЯ И СОВЕРШЕННОЛЕТНЕГО УЧАСТНИКА

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» 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» 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: _____ паспорт серии _____
номер _____, выданный _____, 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» 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» 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» и ГКУ ПК «Центр бухгалтерского учета и отчетности».

Подтверждаю ознакомление с настоящим Положением.

подпись

расшифровка подписи

дата

Критерии для оценки

Объемное рисование		
№	Критерии	Макс.баллы
	Калибровка (Тест) принтера оценивается распечатанная модель	
1	Качество поверхности модели	0-1-2-3
2	Соответствие размера в задании распечатанной рамки	0-1-2-3
3	Плоскость модели соприкасающаяся с рабочей платформой принтера	0-1-2
4	При условии неисправности принтера	0-1-2-3
	Основное задание	
5	Двухмерный эскиз	0-1-2-3
6	Проекции	0-1-2
7	Основные размеры	0-1-2
8	Детализовка (соответствие нанесенных деталей)	0-1-2-3
9	Соотношение размеров модели с заданием	0-1-2-3
10	Навыки владения контрольно измерительными приборами	0-1-2-3
	Чертеж выполненный в ЕСКД электронный вид	
11	Электронный чертеж	0-1-2
12	Сборный чертеж	0-1
13	Не учтенный критерий по виду чертежей	0-1-2
	Соответствие реальной модели заданию	
14	Соответствие размерам	0-1-2-3
15	Качество поверхности основной модели	0-1-2-3
16	Качество печати мелких деталей модели	0-1-2-3
17	Параметры печати	0-1-2-3
18	Инженерная проработка	0-1-2-3
19	Технологическая проработка модели для печати	0-1-2-3
20	Оригинальность	0-1-2-3
21	Соответствие заданию степень функциональности	0-1-2-3
22	Сдан файл	0-1-2-3
23	Формат файлов	0-1-2
24	Техника безопасности	0-1-2
25	Навыки работы в команде	0-6
26	Защита проекта	0-5
	Итого:	