

**УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ АДМИНИСТРАЦИИ
ЯКОВЛЕВСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА**

ПРИКАЗ

от 19 февраля 2019 года

№192

**О проведении муниципального конкурса
проектов и исследовательских работ
обучающихся, подготовленных с
применением технологий 3D-моделирования**

В целях создания условий для выявления и поддержки талантливых школьников, проявляющих интерес и способности к 3D-технологиям, а также педагогов, активно внедряющих в образование 3D-моделирование, 3D-сканирование, 3D-печать, объемное художественное и техническое творчество

п р и к а з ы в а ю:

1. Провести в период с 25 февраля 2019 года по 10 апреля 2019 года муниципальный конкурс проектов и исследовательских работ обучающихся, подготовленных с применением технологий 3D-моделирования (далее – Конкурс) согласно Положению (Приложение 1).
2. Утвердить состав оргкомитета с правами жюри (Приложение 2) и смету расходов на проведение Конкурса (Приложение 3).
3. Руководителям образовательных учреждений:
 - 3.1. Организовать участие в Конкурсе обучающихся и педагогов.
 - 3.2. Предоставить в срок до 08 апреля 2019 года в управление образования конкурсные работы.
4. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на первого заместителя начальника управления образования Орехову Г.А.

Начальник управления образования



Т.А. Золотарева

ПОЛОЖЕНИЕ
о проведении муниципального конкурса проектов и
исследовательских работ обучающихся, подготовленных с применением
технологий 3D-моделирования

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящее Положение о муниципальном конкурсе проектов и исследовательских работ обучающихся, подготовленных с применением технологий 3D-моделирования (далее – Положение), определяет цель и задачи конкурса проектов и исследовательских работ обучающихся, подготовленных с применением технологий 3D-моделирования (далее – Конкурс), права и обязанности организаторов и участников Конкурса, сроки и этапы проведения Конкурса.

1.2. Конкурс проводится управлением образования администрации Яковлевского городского округа.

1.3. В конкурсных материалах необходимо использовать только русский язык (кроме исследовательских работ по учебному предмету «Иностранный язык»).

2. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ КОНКУРСА

2.1. Цель Конкурса – создание условий для выявления и поддержки талантливых школьников, проявляющих интерес и способности к 3D-технологиям, а также педагогов, активно внедряющих в образование 3D-моделирование, 3D-сканирование, 3D-печать, объемное художественное и техническое творчество.

2.2. Задачи Конкурса:

- развитие познавательной активности обучающихся при выборе профессии;
- активизация интереса обучающихся, находящихся в ситуации проектирования своего жизненного пути;
- выявление одаренных детей через исследовательскую деятельность с применением технологий 3D-моделирования;
- создание условий для привлечения детей и подростков к изучению технологий 3D-моделирования и 3D-печати;

- активизация применения в образовательном процессе школы технологий 3D-моделирования и 3D-печати.

3. УЧАСТНИКИ КОНКУРСА

3.1. В Конкурсе могут принимать участие школьные команды обучающихся под руководством педагогических работников. Участие образовательных учреждений, имеющих на балансе 3D-оборудование и внедряющих технологии 3D-моделирования во внеурочной деятельности **ОБЯЗАТЕЛЬНО**.

3.2. Участие в Конкурсе может быть только командным. Количество авторов совместной разработки – не менее двух человек.

4. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ КОНКУРСА

4.1. Сроки проведения Конкурса: с 25 февраля 2019 года по 10 апреля 2019 года.

4.2. До 10 апреля 2019 года участникам Конкурса необходимо выслать в адрес оргкомитета (yakmcoko@mail.ru) заявку на участие в Конкурсе, методическое описание проведённого исследования или разработанного проекта, фотографию спроектированного продукта исследования, представляющего собой объект, напечатанный на 3D-оборудовании и описание исследования, проведенного с ним (далее – Конкурсные материалы) или скриншот 3D-модели объекта в соответствующей программе. Все Конкурсные материалы, включая спроектированный продукт, необходимо предоставить в управление образования (каб.5).

4.3. Заявку на Конкурс необходимо оформить в соответствии с прилагаемой формой.

4.4. С 08 по 10 апреля 2019 года будет производиться оценка Конкурсных материалов.

5. ТРЕБОВАНИЯ К КОНКУРСНЫМ МАТЕРИАЛАМ

5.1. Участники Конкурса могут представить на Конкурс только авторское исследование, спроектированный продукт исследования, работы, нигде не опубликованные ранее.

Конкурсные материалы, представленные на Конкурс, могут представлять собой:

- 3D-модель, выполненную в любой моделирующей программе, сохранённую в файле с расширением. Stl, сопровождаемую описанием проведённого с ней исследования;

- 3D-модель, напечатанную на 3D-принтере, сопровождаемую описанием проведённого с ней исследования.

Конкурсные материалы необходимо представить в одной из номинаций:

- 3D-модель учебно-наглядного пособия;
- 3D-модель спортивного объекта;
- 3D-модель объекта благоустройства;
- 3D-модель произвольного объекта (свободная тематика).

5.2. Методическое описание исследовательской работы (в формате .doc, .docx) оформляется в соответствии с прилагаемой формой.

7. АВТОРСКИЕ ПРАВА

6.1. Подавая проект или исследовательскую работу на Конкурс, участник гарантирует соблюдение Закона «Об авторских и смежных правах».

6.2. Предоставляя материалы на Конкурс, авторы автоматически дают право организаторам Конкурса на использование исследовательских работ в некоммерческих целях.

6.3. Авторское право на созданные в рамках Конкурса работы сохраняется за их авторами. Организаторы Конкурса оставляют за собой право использования представленных работ целиком или частично в своих образовательных и научных целях в соответствии со ст.1274 ГК РФ.

6.4. Авторы несут всю полноту ответственности за содержание разработок. Организаторы Конкурса не несут ответственности перед авторами и/или третьими лицами и организациями за возможное размещение разработок на других Интернет-ресурсах в результате их копирования.

8. ПОРЯДОК ПОДВЕДЕНИЯ ИТОГОВ КОНКУРСА

8.1. По итогам конкурса определяется победитель Конкурса в номинации.

8.2. Победители и призеры Конкурса награждаются грамотами управления образования администрации Яковлевского городского округа.

Приложение № 1
к Положению о проведении
муниципального конкурса проектов
и исследовательских работ
обучающихся, подготовленных с
применением технологий
3D-моделирования

**Заявка на участие в муниципальном конкурсе проектов и
исследовательских работ обучающихся, подготовленных с применением
технологий 3D-моделирования**

Наименование образовательного учреждения	
ФИО (полностью) руководителя проекта/исследовательской работы	
ФИО (полностью) обучающихся, выполнивших проект/исследовательскую работу, класс	
Номинация в Конкурсе	
Название проекта/исследовательской работы	
Даю согласие на обработку оргкомитетом Конкурса моих персональных данных, выраженное в соответствии с пунктом 10 части 1 статей 6, 8, 9 Федерального закона «О персональных данных» от 27 июля 2006 года №152-ФЗ	Да
Даю согласие на использование представленных работ целиком или частично в образовательных и научных целях в соответствии со статьей 1274 ГК РФ организаторам Конкурса	Да
Представленные материалы являются моей интеллектуальной собственностью и выполнены с соблюдением норм Российского законодательства	Да

Подпись руководителя
образовательного учреждения

М.П. образовательного учреждения

Приложение № 2
к Положению о проведении
муниципального конкурса проектов
и исследовательских работ
обучающихся, подготовленных с
применением технологий
3D-моделирования

Методическое описание исследовательской работы

Персональные данные

ФИО участников 1. Педагог 2. Обучающиеся, уровень обучения (класс)	
Наименование образовательного учреждения	
Название исследовательской работы	
Номинация в Конкурсе	
Педагогическая цель исследования	
Методические задачи исследования	
Е-mail педагога	
Даю согласие на обработку персональных данных	

Карточка исследования

Тема исследования			
Цель исследования			
Задачи исследования			
Объект исследования			
Предмет исследования			
Гипотеза исследования			
Результаты исследовательской работы (заполняет педагог)	Метапредметные	Личностные	Предметные
Краткое описание исследования (длительность, возраст обучающихся, класс, межпредметные связи, образовательные технологии)			
Методы исследования			
План проведения исследования			
Выводы			
Практическая значимость исследования			
Перспективы развития исследования			
Список литературы			

План выполнения работ по исследовательской работе

Сроки	Деятельность педагога	Деятельность обучающихся
1.Этап планирования проекта, который будет исследоваться (совместная работа по планированию проекта, создание групп, проведение мозговых штурмов и реализация командных техник)		
2.Этап работы над созданием продукта проекта, подготавливаемого для исследования (освоение программного обеспечения для 3D-моделирования, разработка критериев для будущего продукта, моделирование, создание продукта, обсуждение практической значимости исследования)		
3.Этап организации учебного исследования с использованием продукта проекта (проблематизация, определение направлений и плана исследования, предложение гипотезы, выполнение исследования, заполнение карточки исследования, само- и взаимоконтроль, формулировка выводов)		
4.Этап презентации проекта-исследования (индивидуально или в группах подготовка презентации, выступление, представление результатов)		
5.Этап подведения итогов и оценивания деятельности обучающихся (рефлексия, перспективы развития исследования, выход на новый уровень)		

Состав оргкомитета конкурса с правами жюри

Орехова Г.А. – первый заместитель начальника управления образования, председатель оргкомитета с правами жюри

Пересыпкина Е.Х. – программист муниципального центра оценки качества образования управления образования, заместитель председателя оргкомитета с правами жюри

Члены оргкомитета с правами жюри:

Пашетных Е.П. – начальник отдела воспитания и дополнительного образования управления образования

Подзолков Н.И. – ведущий специалист управления образования