

УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ

администрации Старооскольского

городского округа Белгородской области

**ПРИКАЗ**

«11» октября 2018 года № 1282

О проведении муниципального этапа регионального конкурса исследовательских работ обучающихся, подготовленных с применением технологии 3D-моделирования

В целях повышения качества профориентационной работы обучения в образовательных организациях Старооскольского городского округа по инженерным и техническим специальностям, во исполнение приказа департамента образования Белгородской области от 14.09.2018 № 909/14/5448 «О проведении регионального конкурса исследовательских работ обучающихся, подготовленных с применением технологий 3D –моделирования»

# п р и к а з ы в а ю:

1. Провести 17 октября 2018 года муниципальный этап регионального конкурса «Исследовательские работы обучающихся, подготовленные с применением технологии 3D-моделирования» (далее - Конкурс).
2. Утвердить положение о проведении Конкурса (приложение №1).
3. Утвердить состав оргкомитета Конкурса (приложение №2).
4. Утвердить состав жюри Конкурса (приложение №3).
5. Ответственность за подготовку и проведение Конкурса возложить на МАОУ «ОК «Лицей №3» (директор В.И. Котарева).
6. Директору МАОУ «ОК «Лицей №3» В.И. Котаревой создать необходимые условия для проведения Конкурса:
	1. Организовать регистрацию участников, подготовить помещение и необходимое оборудование для проведения Конкурса.
7. Руководителям образовательных организаций:
	1. Обеспечить участие обучающихся в Конкурсе.
	2. Направить в срок до 15 октября 2018 года заявки в МАОУ «ОК «Лицей №3»
8. Контроль за исполнением приказа возложить на заместителя начальника управления образования Л.В. Илюк.



Начальник управления образования

администрации Старооскольского

городского округа С.В. Халеева

Д.А. Какуева, 221262

А.В. Быковская, 248277

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение №1Утверждено приказом управления образования администрации Старооскольского городского округа от « » октября 2018 года №  |

# Положение

**о проведении муниципального этапа регионального конкурса исследовательских работ обучающихся,**

**подготовленных с применением технологии 3D-моделирования**

1. **Общие положения**
	1. Настоящее Положение определяет цели и задачи муниципального этапа конкурса исследовательских работ обучающихся, подготовленных с применением технологии 3D-моделирования (далее - Конкурс), права и обязанности организаторов и участников Конкурса, сроки проведения конкурса.
	2. Организатором Конкурса является муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Образовательный комплекс «Лицей №3».

# 2. Цель и задачи Конкурса

* 1. Цель: повышение качества профориентационной работы обучения в образовательных организациях Старооскольского городского округа по инженерным и техническим специальностям.
	2. Задачи:
* 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 молодёжи к изучению технологий 3D-моделирования и 3D-печати;
* активизация применения в образовательной – деятельности образовательных организаций технологий 3D-моделирования и 3D-печати.

# Участники Конкурса

* 1. В Конкурсе могут принимать участие команды обучающихся (1-11 классов) образовательных организаций Старооскольского городского округа под руководством педагогических работников.
	2. Участие в Конкурсе может быть только совместным. Количество авторов совместной разработки — не менее пяти человек.

# Сроки проведения Конкурса

* 1. Конкурс проводится 17 октября 2018 года на базе ОДО «ЦДТ «Креатив» (м-н Лебединец, 35 А).
	2. **До 15 октября 2018 года** участникам Конкурса необходимо выслать в адрес организационного комитета (cdutt-3@yandex.ru) заявку на участие в Конкурсе, методическое описание проведённого исследования, фотографию спроектированного продукта исследования, представляющего собой объект, напечатанный на 3D-принтере, и описание исследования, проведенного с ним (далее — конкурсные материалы). Все конкурсные материалы, включая спроектированный продукт, необходимо предоставить по адресу: г. Старый Оскол, мкр. Лебединец, д. 35А, каб. 3.
	3. Заявку на Конкурс необходимо оформить в соответствии с прилагаемой формой (приложение 1 к Положению).
1. **Организационный комитет конкурса**
	1. Для организации и проведения Конкурса создается организационный комитет.
	2. В состав организационного комитета Конкурса входят представители управления образования администрации Старооскольского городского округа, сотрудники СТИ НИТУ «МИСиС» (приложение 3).
	3. Организационный комитет ведёт работу по подготовке Конкурса, определяет и корректирует организацию Конкурса и порядок его проведения. Организационный комитет проводит экспертизу материалов, представленных участниками на Конкурс, определяет победителей и призёров Конкурса, определяет формы поощрения участников, победителей, призёров и их руководителей.
	4. Организационный комитет проводит подбор членов жюри по каждой представленной предметной номинации.
	5. Организационный комитет вправе расширить или сузить перечень номинаций в зависимости от представленных материалов.
2. **Жюри конкурса**
	1. Состав жюри утверждается на заседании организационного комитета Конкурса по каждой представленной предметной номинации.
	2. В состав жюри могут входить представители департамента образования Белгородской области, сотрудники ОГАОУ ДПО «Белгородский институт развития образования», преподаватели вузов, педагогические работники образовательных организаций.
	3. Жюри проводит оценку конкурсных работ в соответствии с утвержденными критериями.
3. **Требования к конкурсным материалам**
	1. Участники Конкурса могут представить на Конкурс только авторское исследование, спроектированный продукт исследования, работы, ранее нигде не опубликованные.

Конкурсные материалы, представленные на Конкурс, могут представлять собой:

* 3D-модель, выполненную в любой лицензионной 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, представляющих собой предметные направления:

* математика;
* физика;
* химия;
* биология;
* география;
* изобразительное искусство;
* дисциплины, изучаемые в начальной школе;
* история, обществознание;
* информатика и ИКТ;
* православная культура;
* технология.
	1. Методическое описание исследовательской работы (в формате .doc, .docx) оформляется в соответствии с прилагаемой формой (приложение 2 к Положению).
	2. При подготовке методического описания исследовательской работы необходимо указать используемые информационные источники (книги, учебники, журналы, Интернет-сайты и пр.). Ссылки на информационные источники оформляются в соответствии с ГОСТ 7.1 - 2003, ГОСТ 7.82 - 2001.
1. **Авторские права**
	1. Подавая исследовательскую работу на Конкурс, участник гарантирует соблюдение Закона «Об авторских и смежных правах».
	2. Предоставляя материалы на Конкурс, авторы автоматически дают право организаторам Конкурса на использование исследовательских работ в некоммерческих целях (публикацию в печатных изданиях, использование на выставочных стендах) со ссылкой на авторство.
	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 статьёй 1274 ГК РФ.
	4. Авторы несут всю полноту ответственности за содержание исследований. Организаторы Конкурса не несут ответственности перед авторами и/или третьими лицами и организациями за возможное размещение исследований на других Интернет-ресурсах в результате их копирования.
2. **Оценивание участников**
	1. Представленные на Конкурс материалы оцениваются по критериям, приведённым в оценочном листе (приложение 3 к Положению).
3. **Порядок определения победителей и призеров Конкурса.**

**Награждение**

* 1. Участник Конкурса, набравший наибольшее количество баллов в номинации, но не менее 75 % от максимального количества баллов, признается победителем.
	2. Если несколько участников набрали одинаковое наибольшее количество баллов, но не менее 75 % от максимального количества баллов, то они все признаются победителями.
	3. Призерами Конкурса в пределах установленной квоты (25 % участников данной номинации) становятся участники, следующие в итоговой таблице за победителем и набравшие не менее 50 % от максимального количества баллов.
	4. Победители и призёры будут отмечены грамотами управления образования администрации Старооскольского городского округа.
1. **Контактная информация**
	1. График работы организаторов Конкурса: понедельник — пятница с 9:00 до 18:00 часов.
	2. Контактный телефон: 8 (4725) 24-82-77.
	3. Электронная почта для сообщений: cdutt-3@yandex.ru

Приложение 1

к Положению о проведении муниципального

этапа регионального конкурса исследовательских

работ обучающихся, подготовленных с применением

технологии 3D-моделирования

# Заявка на Конкурс

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Фамилия, имя, отчество руководителя исследовательской работы
 |  |
| 1. Должность руководителя исследовательской работы (с указанием предметной области)
 |  |
| Фамилии, имена, отчества обучающихся, выполнивших исследовательскую работу |  |
| Место работы (полное — название образовательной организации по Уставу) |  |
| 1. Номинация в Конкурсе
 |  |
| 1. Адрес электронной почты руководителя исследовательской работы
 |  |
| 1. Мобильный телефон руководителя исследовательской работы
 |  |
| 1. Даю согласие на обработку оргкомитетом Конкурса моих персональных — данных, выраженное в соответствие с пунктом 10 части 1 статей 6, 8, 9 Федерального закона «О персональных данных» от 27 июля 2006 года № 152 - ФЗ
 | Да |
| 1. Даю согласие на использование представленных работ целиком или частично в образовательных и научных целях в соответствии со статьёй 1274 ГК РФ организаторам Конкурса
 | Да |
| 1. Предоставленные материалы являются моей интеллектуальной собственностью и выполнены с соблюдением норм Российского законодательства
 | Да |

Приложение 2

к Положению о проведении муниципального

этапа регионального конкурса исследовательских

работ обучающихся, подготовленных с применением

технологии 3D-моделирования

**Методическое описание исследовательской работы**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Персональные данные

|  |  |
| --- | --- |
| ФИО участников 1. Педагог 2. Обучающиеся, уровень обучения (класс) |  |
| Образовательная организация |  |
| 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) |
|  |  |  |
| 1. **Этап работы над созданием продукта проекта,**

**подготавливаемого для исследования**(освоение программного обеспечения для ЗП - моделирования, разработка критериев для будущего продукта, моделирование, создание продукта, обсуждение практической значимости исследования) |
|  |  |  |
| 1. **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) |
|  |  |  |
| 1. **Этап презентации проекта-исследования**

(индивидуально или в группах подготовка презентации, выступление, представление результатов) |
|  |  |  |
| 1. **Этап подведения итогов и оценивания деятельности обучающихся**

(рефлексия, перспективы развития исследования, выход на новый уровень) |
|  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение №2Утвержден приказом управления образования администрации Старооскольского городского округа от « » октября 2018 года №  |

# Состав оргкомитета

# муниципального этапа регионального конкурса исследовательских работ обучающихся, подготовленных с применением технологии 3D-моделирования

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Артемьева Ольга Георгиевна  | начальник отдела воспитания и дополнительного образования управления образования администрации Старооскольского городского округа |
| 2 | Какуева Дарья Александровна | ведущий специалист управления образования администрации Старооскольского городского округа |
| 3 | Котарева Валентина Ивановна | директор МАОУ «ОК «Лицей №3» |
| 4 | Ровенских Марина Анатольевна | заместитель директора МАОУ «ОК «Лицей №3» |
| 5 | Быковская Алеся Вячеславовна | начальник ОДО «ЦДТ «Креатив» |
| 6 | Степанова Вера Васильевна | методист ОДО «ЦДТ «Креатив» |
| 7 | Семенов Валерий Алексеевич | педагог дополнительного образованияОДО «ЦДТ «Креатив» |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение №3Утвержден приказом управления образования администрации Старооскольского городского округа от « » октября 2018 года №  |

# Состав жюри

# муниципального этапа регионального конкурса исследовательских работ обучающихся, подготовленных с применением технологии 3D-моделирования

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Полева Наталья Анатольевна | Заместитель директора по практико-ориентированному образованию и довузовской подготовке |
|  | Степанова Вера Васильевна | методист ОДО «ЦДТ «Креатив» |
|  | Романов Сергей Викторович | педагог дополнительного образованияОДО «ЦДТ «Креатив» |
|  | Куркина Светлана Петровна | педагог дополнительного образованияМБУ ДО «ЦД (Ю) ТТ №2» |
|  | Светозарова Елена Анатольевна | педагог дополнительного образованияМБУ ДО «ЦД (Ю) ТТ №2» |