

**УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ АДМИНИСТРАЦИИ  
ЧЕРНЯНСКОГО РАЙОНА БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ**

**ПРИКАЗ**

«11» февраля 2019 г.

№ 137

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

С целью формирования единого информационного образовательного пространства района, формирования навыков в сфере применения информационных технологий, активизации внедрения в учебный процесс технологий 3D- моделирования **приказываю:**

1. Провести районный конкурс «Проектов и исследовательских работ обучающихся, подготовленных с применением технологий 3D - моделирования» с 25 февраля по 15 марта 2019 года (далее - Конкурс).
2. Утвердить Положение о проведении конкурса (Приложение 1).
3. Руководителям образовательных учреждений района организовать работу по участию в районном конкурсе «Проектов и исследовательских работ обучающихся, подготовленных с применением технологий 3D – моделирования» (Участие образовательных организаций, имеющих на балансе 3D принтера и внедряющих технологии 3D моделирования во внеурочной деятельности **ОБЯЗАТЕЛЬНО.**)
4. Контроль за исполнением приказа возложить на заведующую ОМИЦ управления образования Блажко И.М.

Приложение: на 10 л. в 1 экз.

Начальник  
управления образования

Н.Е. Дереча

**ПОЛОЖЕНИЕ О МУНИЦИПАЛЬНОМ КОНКУРСЕ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ И ПРОЕКТОВ ОБУЧАЮЩИХСЯ, ПОДГОТОВЛЕННЫХ С  
ПРИМЕНЕНИЕМ  
ТЕХНОЛОГИЙ 3D-МОДЕЛИРОВАНИЯ**

**1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

1.1. Настоящее Положение о муниципальном конкурсе исследовательских работ и проектов обучающихся, подготовленных с применением технологий 3D-моделирования (далее - Положение), определяет цель и задачи первого конкурса исследовательских работ и проектов 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 Чернянского района.

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 - повышение профориентационной направленности обучения в образовательных организациях Чернянского на инженерные и технические специальности.

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 молодёжи к изучению технологий 3D-моделирования и 3D-печати;
- активизация применения в образовательном процессе школы технологий 3D-моделирования и 3D-печати.

**3. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ КОНКУРСА**

3.1. Сроки проведения Конкурса: 25 февраля 2019 года - 15 марта 2019 года.

3.2. До 15 марта 2019 года участникам Конкурса необходимо выслать в адрес оргкомитета ([rcokochern@mail.ru](mailto:rcokochern@mail.ru)) заявку на участие в Конкурсе, методическое описание проведённого исследования или разработанного проекта, фотографию спроектированного продукта исследования, представляющего собой объект, напечатанный на 3 D-принтере и описание исследования, проведенного с

ним (далее - конкурсные материалы). Все конкурсные материалы, включая спроектированный продукт, необходимо предоставить в управление образования (Долгушину А.В.).

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

3.4. С 15 марта по 18 марта 2019 года будет производиться оценка конкурсных материалов членами жюри Конкурса.

3.5. С 20 по 25 марта 2019 года на сайте <http://otdelobrchern1.ucoz.ru/> будет размещена информация об итогах Конкурса.

#### **4. ТРЕБОВАНИЯ К КОНКУРСНЫМ МАТЕРИАЛАМ**

4.1. 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 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;
- дисциплины филологического цикла;
- дисциплины профессионального цикла СПО;
- дисциплины профессионального цикла ВПО.

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

#### **5. АВТОРСКИЕ ПРАВА**

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

5.2. Предоставляя материалы на Конкурс, авторы автоматически дают

право организаторам Конкурса на использование исследовательских работ в некоммерческих целях.

5.3. 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.

5.4. 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.

## **6. КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

График работы организаторов Конкурса: понедельник-пятница с 9:00 до 17:00 часов.

Контактный телефон: 8 (47232) 5-45-51.

Электронная почта для сообщений: [rcokochern@mail.ru](mailto:rcokochern@mail.ru)

## Заявка на Конкурс\*

1. Фамилия, имя, отчество руководителя исследовательской работы	
2. Должность руководителя исследовательской работы (с указанием предметной области)	
3. Гражданство руководителя исследовательской работы	
4. Паспортные данные руководителя исследовательской работы (серия, номер и дата выдачи паспорта, дата рождения, прописка)	
5. ИНН руководителя исследовательской работы	
6. Номер страхового пенсионного свидетельства	
7. Номер счёта карты и данные банка руководителя исследовательской работы (для получения премии победителями и призёрами)	
8. Фамилии, имена, отчества обучающихся, выполнивших исследовательскую работу	
9. Населенный пункт, муниципальное образование	
10. Место работы (полное название образовательной организации по Уставу)	
11. Номинация в Конкурсе	
12. Адрес электронной почты руководителя исследовательской работы	
13. Мобильный телефон руководителя исследовательской работы	
14. 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
15. Даю согласие на использование представленных работ целиком или частично в образовательных и научных целях в соответствии со статьёй 1274 ГК РФ организаторам Конкурса	Да
16. Предоставленные материалы являются моей интеллектуальной собственностью и выполнены с соблюдением норм Российского законодательства	Да

\* Пункты 4, 5, 6, 7 необходимо не только заполнить, но и сопроводить скан-копиями документов.

**В случае не предоставления скан-копий документов, конкурсные материалы рассматриваться не будут.**

## Методическое описание исследовательской работы

### Персональные данные

<b>ФИО участников</b>  1. Педагог  2. Обучающиеся, уровень обучения (класс)	
<b>Муниципальное образование</b>	
<b>Образовательная организация</b>	
<b>Название исследовательской деятельности</b>	
<b>Номинация в Конкурсе</b>	
<b>Педагогическая цель исследования</b>	
<b>Методические задачи исследования</b>	
<b>Е-mail педагога:</b>	
<b>Даю согласие на</b>	

<b>обработку персональных данных</b>	
--	--

**Карточка исследования**

<b>Тема исследования</b>			
<b>Цель исследования</b>			
<b>Задачи исследования</b>			
<b>Объект исследования</b>			
<b>Предмет исследования</b>			
<b>Гипотеза исследования</b>			
<b>Результаты исследовательской работы</b> (заполняет педагог)	<b>Метапредметные</b>	<b>Личностные</b>	<b>Предметные</b>
<b>Краткое описание исследования</b>  (длительность, возраст обучающихся, класс, межпредметные связи, образовательные технологии, ресурсы)			
<b>Методы исследования</b>			

<b>План проведения исследования</b>	
<b>Выводы</b>	
<b>Практическая значимость исследования</b>	
<b>Перспективы развития исследования</b>	

**План выполнения работ по исследовательской работе**

<b>Сроки</b>	<b>Деятельность педагога</b>	<b>Деятельность обучающихся</b>
<b>1. Этап планирования проекта, который будет исследоваться</b> (совместная работа по планированию проекта, создание групп, проведение мозговых штурмов и реализация командных техник)		

<p><b>2. Этап работы над созданием продукта проекта, подготавливаемого для исследования</b>  (освоение программного обеспечения для 3D - моделирования, разработка критериев для будущего продукта, моделирование, создание продукта, обсуждение практической значимости исследования)</p>		
<p><b>3. Этап организации учебного исследования с использованием продукта проекта</b>  (проблематизация, определение направлений и плана исследования, предложение гипотезы, выполнение исследования, заполнение карточки исследования, само- и взаимоконтроль, формулировка выводов)</p>		
<p><b>4. Этап презентации проекта-исследования</b>  (индивидуально или в группах подготовка презентации, выступление, представление результатов)</p>		

<p><b>5. Этап подведения итогов и оценивания деятельности обучающихся</b>  (рефлексия, перспективы развития исследования, выход на новый уровень)</p>		

**Приложение № 3**  
**к положению о региональном конкурсе**  
**исследовательских работ обучающихся, подготовленных**  
**с применением технологий 3D - моделирования**

**ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ**

регионального конкурса исследовательских работ обучающихся, подготовленных с применением технологий 3D - моделирования  
**(максимальное количество баллов – 50)**

№ п/п	Ф.И.О. участника конкурса	Связь исследовательской деятельности с учебной программой (10 баллов):			Соответствие содержания исследовательской работы (10 баллов):			Оценивание спроектированного продукта исследования (10 баллов):			Соблюдение требований к оформлению материалов Конкурса в соответствии с Положением о Конкурсе (10 баллов):			Проведение исследования (10 баллов):				
		связь с учебной программой урочной или внеурочной деятельности (3 балла)	межпредметные связи (3 балла)	новизна содержания (творческий потенциал идеи исследования) (4балла)	педагогической цели (4 балла)	образовательным задачам (3 балла)	возрастному контингенту обучающихся (3 балла)	качество визуализации продукта (2 балла)	эффективность использования функциональных возможностей программного обеспечения по 3D - моделированию (4 балла)	оригинальность идеи продукта (2 балла)	использование оригинальных элементов исполнения (2 балла)	лаконичность, грамотность методического описания и четкое соответствие его цели и продукту проекта (2 балла)	указание используемых информационных источников, оформленных в соответствии с правилами ГОСТ (2 балла)	образовательный характер всех представленных материалов (2 балла)	отсутствие противоречия материалов общепризнанным научным фактам, этическим нормам и законодательству РФ (2 балла)	соблюдение авторских прав (2 балла)	постановка методологического аппарата (2 балла)	целесообразность методов исследования (3 балла)
<b>Итого</b>																		