

ПОЛОЖЕНИЕ
об муниципальном этапе региональной выставки лучших работ
по техническому творчеству «Технофест»

1. Общие положения

- 1.1. Настоящее положение определяет цель, задачи, порядок организации и проведения муниципального этапа областной выставки лучших работ по техническому творчеству (далее - Выставка).
- 1.2. Региональным координатором является Государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования Московской области «Областной центр развития дополнительного образования и патриотического воспитания детей и молодежи» (далее – ГБОУ ДО МО ОЦР ДОПВ).
- 1.3. Муниципальным оператором Конкурса является сектор дополнительного образования и воспитания управления образования администрации городского округа Красногорск и Муниципальный опорный центр дополнительного образования городского округа Красногорск.

2. Цель и задачи Выставки

2.1. Цель Выставки: вовлечение детей и юношества городского округа Красногорск Московской области в активную деятельность в дополнительном образовании технической направленности.

2.2. Задачи Выставки:

- популяризация дополнительного образования технической направленности;
- выявление и поддержка талантливой молодежи;
- демонстрация личных достижений обучающихся в области научно-технического творчества;
- развитие мотивации и стимулирование интереса детей и юношества к углубленному изучению техники и технологии изготовления моделей.

3. Участники Выставки

3.1. В Выставке принимают участие обучающиеся общеобразовательных организаций и организаций дополнительного образования городского округа Красногорск Московской области в возрасте от 9 до 18 лет (включительно).

3.2. Выставка проводится в 3-х возрастных категориях:

- 1 возрастная категория – 9- 12 лет;
- 2 возрастная категория –13- 15 лет;
- 3 возрастная категория –16-18 лет.

3.3. К участию в Выставке допускаются индивидуально и коллективно выполненные конструкторские разработки, проекты и изобретения, представленные в виде моделей, макетов, натуральных образцов, компьютерных программ, которые сопровождаются информационными и пояснительными материалами с обязательным указанием последовательности выполнения работ, анализом полученных результатов, указанием области применения

4. Организация и порядок проведения Выставки

4.1. Для организации и проведения Выставки создается Организационный комитет (далее – Оргкомитет) (Приложение №1).

4.1.1. Оргкомитет:

- осуществляет прием заявок и конкурсных материалов, проверку оформления и подачи работ требованиям и условиям, предусмотренным настоящим Положением;
- осуществляет размещение конкурсных материалов на интерактивной площадке/сайте;
- осуществляет организацию награждения участников.

4.1.2. Оргкомитет оставляет за собой право на отказ в принятии материалов, не соответствующих условиям Выставки.

4.1.3. Решение по отбору работ для экспозиции Оргкомитета окончательное и пересмотру не подлежит.

4.2. Сроки проведения Выставки.

4.2.1. Выставка проводится в два этапа:

1 этап –школьный – с 22 апреля по 30 апреля 2024 года.

Форма организации, порядок и даты проведения определяются организаторами данного этапа. По итогам проведения первого этапа выявляются победители и призеры от образовательной организации. В каждой номинации от образовательной организации может быть представлена только одна работа.

2 этап –муниципальный (заочный) – с 1 мая по 18 мая 2024 года.

Для участия в муниципальном (заочном) этапе в срок до **2 мая 2024 года** необходимо заполнить заявку (Приложение № 2) и направить в оргкомитет по электронной почте galia.78@mail.ru .

Для заполнения заявки необходимо разместить конкурсные материалы в любом облачном хранилище (Яндекс Диск, Облако Mail.ru и др.):

- **видео** презентации проекта, двигающихся моделей, изобретения, процесса работы над проектом;

- **заявление о согласии на обработку персональных данных** (Приложение № 3,4,5,6,7,8).

- **краткое описание работы** – текст Word, Times New Roman 14 (приложение 9);
Ссылка на материалы прикрепляется в регистрационной форме заявки, указанной в пункте 4.2.1.

Награждение – **не позднее 18 мая 2024 года.**

Дополнительная информация о дате, времени и месте проведения награждения будет сообщена участникам выставки дополнительно.

5. Требования к работам

5.1. На Выставку принимаются только авторские работы, созданные обучающимися.

5.2. Номинации выставки:

- Макет

Необходимо изготовить в соответствии с требованиями номинации архитектурный макет следующих типов:

- макет общественных зданий, культурных и исторических объектов; - макет жилых сооружений и объектов; - футуристический макет.

Для создания макета могут быть использованы различные технологии и материалы. Размеры и объем макета – на усмотрение авторов.

На Выставку представляются видео длительностью не более 5 минут с демонстрацией работы и процесса создания модели и описание объекта. Формат видео – AVI, MP4. Допустимое количество авторов одного проекта – 1-3 участника.

- Технические 3-D объекты

Необходимо разработать и смоделировать с помощью 3D технологий технические объекты (модели, устройства, иные конструкции). На Выставку представляется видео длительностью не более 5 минут с демонстрацией работы и процесса создания модели и краткое описание, раскрывающее назначение, этапы создания. Формат видео – AVI, MP4.

В описании необходимо отметить является ли модель действующей. Допустимое количество авторов одного проекта – 1-2 участника.

- Авиамодели

Необходимо самостоятельно сконструировать и изготовить авиамодель любого класса. На Выставку представляется видео длительностью не более 5 минут с демонстрацией работы и процесса создания модели и краткое текстовое описание модели, раскрывающее этапы создания, используемые материалы, описание прототипа модели. В описании необходимо указать является ли модель действующей. Формат видео – AVI, MP4. Допустимое количество авторов одного проекта – 1-2 участника.

- Судомодели

Необходимо сконструировать и изготовить судомодель любого класса. На Выставку представляется видео длительностью не более 5 минут с демонстрацией работы и процесса создания модели и краткое текстовое описание модели, раскрывающее этапы создания, используемые материалы, описание прототипа модели. В описании необходимо указать является ли модель действующей. Формат видео – AVI, MP4. Допустимое количество авторов одного проекта – 1-2 участника.

- Автомодел

Необходимо самостоятельно сконструировать и изготовить автомодель любого класса. На Выставку представляется видео длительностью не более 5

минут с демонстрацией работы и процесса создания модели и краткое текстовое описание модели, раскрывающее этапы создания, используемые материалы, описание прототипа модели. В описании необходимо указать, является ли модель действующей. Формат видео – AVI, MP4. Допустимое количество авторов одного проекта – 1-2 участника.

- Космические аппараты (авторские космические модели транспорта, станции, спутники, фантастические модели космических аппаратов, космических роботов-помощников и др.)

Необходимо сконструировать и изготовить авторскую модель космического аппарата с различными функциями. На Выставку представляется видео длительностью не более 5 минут с демонстрацией работы и процесса создания модели и краткое текстовое описание модели, раскрывающее этапы создания и функционал элементов модели, используемые материалы.

В описании необходимо указать является ли модель действующей. Формат видео – AVI, MP4. Допустимое количество авторов одного проекта – 1-2 участника.

-Техническая игрушка

Необходимо сконструировать и изготовить авторскую модель технической игры, игрушки, производящей световые, звуковые и другие эффекты. На Выставку представляются видео проекта с самопрезентацией автора и демонстрацией работы модели, а также краткое описание модели, раскрывающее этапы создания и функционал элементов модели, используемые материалы. Формат видео хорошего качества– AVI, MP4.

Допустимое количество авторов одного проекта – 1-2 участник.

-Робототехнические объекты (перспективные разработки робототехники)

Необходимо самостоятельно сконструировать и запрограммировать робототехнический проект – модели роботов и роботизированных устройств (роботы-манипуляторы, роботы-помощники человека, устройства безопасности,

адаптации, ориентации, исследований и др.) по двум разделам:

- работы с использованием любых робототехнических конструкторов;
- самостоятельно изготовленные платформы с использованием любых микропроцессоров, контроллеров и дискретных элементов.

Робототехнический проект должен быть запрограммирован и выполнять определенные действия. На Выставку представляется видео-презентация проекта с представлением автора и демонстрацией работы проекта – не более 5 минут, а также краткое описание модели, раскрывающее этапы создания и функционал элементов модели, используемые материалы и технологии. Формат видео – AVI, MP4. Допустимое количество авторов одного проекта – 1-2 участника;

5.3. К участию в Выставке допускаются только экспонаты, которые разработаны, сконструированы и изготовлены участниками самостоятельно (модели промышленного изготовления не рассматриваются).

5.4. **На Выставку не допускаются работы, принимавшие участие в Выставках лучших работ технического творчества предыдущих лет.**

6. Критерии оценки

6.1. Критерии оценки номинации «Макет»:

- соответствие тематике и условиям Выставки – 1-10 баллов;
- сложность конструкции, количество деталей – 1-10 баллов;
- качество изготовления и оформления – 1-10 баллов - оригинальность проекта– 1-10 баллов;

Максимальное количество баллов – 40 баллов.

6.2. Критерии оценки номинации «Технологичные 3D объекты»:

- соответствие тематике и условиям Выставки – 1-10 баллов;
- сложность конструкции, количество деталей – 1-10 баллов;
- композиционный смысл формы – 1-10 баллов;
- качество изготовления и оформления проекта– 1-10 баллов Максимальное количество баллов – 40 баллов.

6.3. Критерии оценки номинации «Авиамодели»:

- соответствие условиям Выставки – 1-10 баллов;
- качество изготовления и оформление - 1-10 баллов;
- оригинальность конструкции модели – 1-10 баллов; - сложность изготовления – 1-10 баллов;

Максимальное количество баллов – 40 баллов.

6.4. Критерии оценки номинации «Судомодели»:

- соответствие условиям Выставки – 1-10 баллов;
- качество изготовления и оформление - 1-10 баллов; - оригинальность выполненной

модели - 1-10 баллов; - сложность изготовления – 1-10 баллов.

Максимальное количество баллов – 40 баллов.

6.5. Критерии оценки номинации «Автомодели»:

- соответствие условиям Выставки – 1-10 баллов;
- качество изготовления и оформление - 1-10 баллов; - оригинальность конструкции модели- 1-10 баллов; - сложность изготовления – 1-10 баллов.

Максимальное количество баллов – 40 баллов.

6.6. Критерии оценки номинации «Космические модели»:

- соответствие условиям Выставки и теме номинации – 1-10 баллов;
- качество изготовления и оформления- 1-10 баллов;
- оригинальность подхода к изготовлению работы– 1-10 баллов; - сложность изготовления – 1-10 баллов.

Максимальное количество баллов – 40 баллов.

6.7. Критерии оценки номинации «Робототехнические объекты»:

- соответствие тематике и условиям Выставки – 1-10 баллов;
 - актуальность проекта, его направленность на получение полезного результата - 1-10 баллов;
- новизна и оригинальность представленных решений и авторский вклад (участникам желательно провести анализ схожих разработок и указать на отличия от своего проекта) - 1-10 баллов;
- техническая сложность (сложность конструкции, движущиеся механизмы, различные соединения деталей и т.д.) - 1-10 баллов;
- видео презентация проекта (четкость построения речи, логичность подачи материала, компетентность) - 1-10 баллов.

Максимальное количество баллов – 50 баллов.

6.8. Критерии оценки номинации Техническая игрушка

- соответствие условиям Выставки и теме номинации – 1-10 баллов;
- качество изготовления и оформления- 1-10 баллов;
- оригинальность подхода к изготовлению работы– 1-10 баллов; - сложность изготовления – 1-10 баллов.

Максимальное количество баллов – 40 баллов.

7. Подведение итогов и награждение

7.1. Все участники Выставки награждаются сертификатами участников.

7.2. Победители и призеры Выставки определяются в каждой номинации, в каждой возрастной категории по наибольшему количеству баллов.

7.3. Победители и призеры награждаются дипломами.

7.4. Электронный каталог лучших работ Выставки будет размещен на

странице Выставки в социальной сети ВКонтакте по адресу:
<https://vk.com/public211866049>

Публикация работ участников на официальной странице Выставки осуществляется не позднее 12 июня 2024 года.

8. Контактная информация

8. Контактная информация

Управление образования администрации городского округа Красногорск

Контактный телефон: 8(498)720-90-78

Электронный адрес: vsvetlana2.8@yandex.ru

Контактное лицо: Воронова Светлана Петровна

***Муниципальный опорный центр дополнительного образования детей
городского округа Красногорск***

Контактный телефон: 8-(495) 592-04-22

Электронный адрес: galia.78@mail.ru

Контактное лицо: Сабутова Галя Шаймуратовна

**Организационный комитет
муниципальной выставки лучших работ по техническому творчеству**

1. О.В. Кравец – заместитель начальника Управления образования.
2. С.П. Воронова – консультант сектора дополнительного образования и воспитания.
3. Г.Ш. Сабутова – руководитель МОЦ ДО г.о. Красногорск
4. Д.А. Рябухин – руководитель детского технопарка «Кванториум» МБУДО «Центр творчества»

Приложение № 2

**Заявка
на участие в муниципальном этапе областной выставки лучших работ по
техническому творчеству
(в дистанционном формате)**

Наименование муниципального образования Московской области	г.о. Красногорск
Полное наименование образовательной организации	
Номинация	
Название конкурсной работы, проекта	
ФИО 1 участника, возраст	
ФИО 2 участника, возраст	
ФИО 3 участника, возраст	
Ф.И.О. руководителя (полностью)	
Контактный телефон руководителя	
Е – mail руководителя	
Рабочая ссылка на облачное хранилище (конкурсная работа – фотографии, видео, описание работы + документы)	

Руководитель ОУ _____ / _____

Необходимо указать всех участников 1 проекта в одной заявке в соответствии с допустимым количеством участников по указанной номинации (см. положение). Заявка заполняется на каждую конкурсную работу отдельно. Заявка направляется в формате word и скан с подписью и печатью.

Заявление о согласии
на обработку персональных данных совершеннолетнего участника Выставки
Я, _____

(фамилия, имя, отчество)

именуемый в дальнейшем «Субъект персональных данных», даю согласие управлению образования администрации г.о. Красногорск МО на обработку персональных данных в соответствии с Федеральным законом от 25.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных». зарегистрированный по адресу: _____

Данные об операторе персональных данных:

Наименование: Управление образования администрации городского округа Красногорск МО
Адрес: Московская область, г. Красногорск, ул. Дачная, д. 5

Цель обработки персональных данных:

- участие в выставке;
- ведение статистики.

Перечень действий с персональными данными:

Любое действие (операция) или совокупность действий (операций), совершаемых с использованием средств автоматизации или без использования таких средств с персональными данными, включая сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, передачу (распространение, предоставление, доступ), обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение персональных данных.

Перечень персональных данных, на обработку которых дается согласие:

- фамилия, имя, отчество;
- дата рождения;
- контактный телефон, адрес электронной почты;
- место работы/учебы;
- фото и видеоматериалы участника конкурса/фестиваля.

Срок действия данного согласия устанавливается на период:

Данное согласие действует с даты подписания до достижения целей обработки персональных данных в управлении образования администрации г.о. Красногорск МО или до отзыва данного Согласия.

Данное Согласие может быть отозвано в любой момент по моему письменному заявлению.

(фамилия, инициалы субъекта персональных данных)
(подпись)

« _____ » _____ 20 _____ г.

**Заявление о согласии
родителя (законного представителя)
на обработку персональных данных несовершеннолетнего**

Я, _____
(фамилия, имя, отчество)

являясь родителем (законным представителем),
зарегистрированный по адресу: _____

в соответствии с Федеральным законом от 25.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных»
даю согласие управлению образования администрации г.о. Красногорск МО на обработку
персональных данных моего несовершеннолетнего ребенка

Данные об операторе персональных данных:

Наименование: Управление образования администрации городского округа Красногорск МО
Адрес: Московская область, г. Красногорск, ул. Дачная, д. 5

Цель обработки персональных данных:

- участие в выставке;
- ведение статистики.

Перечень действий с персональными данными:

Любое действие (операция) или совокупность действий (операций), совершаемых с использованием средств автоматизации или без использования таких средств с персональными данными, включая сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, передачу (распространение, предоставление, доступ), обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение персональных данных.

Перечень персональных данных, на обработку которых дается согласие:

- фамилия, имя, отчество ребенка;
- дата рождения;
- контактный телефон;
- место учебы;
- фото и видеоматериалы ребенка.

Срок действия данного согласия устанавливается на период:

Данное согласие действует с даты подписания до достижения целей обработки персональных данных в управлении образования администрации г.о. Красногорск МО или до отзыва данного Согласия.

Данное Согласие может быть отозвано в любой момент по моему письменному заявлению.

Я подтверждаю, что, давая настоящее согласие, я действую по своей воле и в интересах ребенка, законным представителем которого являюсь.

Подпись законного представителя несовершеннолетнего:

_____/_____/_____
« ____ » _____ 20 ____ г.

**Заявление о согласии
на обработку персональных данных руководителя проекта участника**

Я, _____
(фамилия, имя, отчество)

являясь руководителем участника конкурса,
зарегистрированный по адресу: _____

в соответствии с Федеральным законом от 25.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных»
даю согласие управлению образования администрации г.о. Красногорск МО на обработку
персональных данных.

Данные об операторе персональных данных:

Наименование: Управление образования администрации городского округа Красногорск МО
Адрес: Московская область, г. Красногорск, ул. Дачная, д. 5

Цель обработки персональных данных:

- участие в выставке;
- ведение статистики.

Перечень действий с персональными данными:

Любое действие (операция) или совокупность действий (операций), совершаемых
с использованием средств автоматизации или без использования таких средств
с персональными данными, включая сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение,
уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, передачу (распространение,
предоставление, доступ), обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение
персональных данных.

Перечень персональных данных, на обработку которых дается согласие:

- фамилия, имя, отчество ребенка;
- дата рождения;
- контактный телефон;
- место учебы;
- фото и видеоматериалы ребенка.

Срок действия данного согласия устанавливается на период:

Данное согласие действует с даты подписания до достижения целей обработки
персональных данных в управлении образования администрации г.о. Красногорск МО или
до отзыва данного Согласия.

Данное Согласие может быть отозвано в любой момент по моему письменному
заявлению.

Я подтверждаю, что, давая настоящее согласие, я действую по своей воле и в
интересах ребенка, законным представителем которого являюсь.

Подпись законного представителя несовершеннолетнего:

_____/_____/_____
« ____ » _____ 20 ____ г.

**Заявление о согласии
на обработку персональных данных совершеннолетнего участника Выставки**

Я, _____

(фамилия, имя, отчество)

именуемый в дальнейшем «Субъект персональных данных», даю согласие образовательному учреждению ГБОУ ДО МО ОЦР ДОПВ на обработку персональных данных в соответствии с Федеральным законом от 25.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных».

зарегистрированный по адресу: _____

Цель обработки персональных данных:

- участие в выставке;
- ведение статистики.

Перечень действий с персональными данными:

Любое действие (операция) или совокупность действий (операций), совершаемых с использованием средств автоматизации или без использования таких средств с персональными данными, включая сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, передачу (распространение, предоставление, доступ), обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение персональных данных.

Перечень персональных данных, на обработку которых дается согласие:

- фамилия, имя, отчество;
- дата рождения;
- контактный телефон, адрес электронной почты;
- место работы/учебы;
- фото и видеоматериалы участника конкурса/фестиваля.

Срок действия данного согласия устанавливается на период:

Данное согласие действует с даты подписания до достижения целей обработки персональных данных в Управлении образования администрации г.о. Красногорск МО или до отзыва данного Согласия.

Данное Согласие может быть отозвано в любой момент по моему письменному заявлению.

_____ (фамилия, инициалы субъекта персональных данных)
(подпись)

« _____ » _____ 20 _____ г.

**Заявление о согласии
родителя (законного представителя)
на обработку персональных данных несовершеннолетнего**

Я, _____
(фамилия, имя, отчество)

являясь родителем (законным представителем),
зарегистрированный по адресу: _____

в соответствии с Федеральным законом от 25.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных»
даю согласие образовательному учреждению ГБОУ ДО МО ОЦР ДОПВ на обработку
персональных данных моего несовершеннолетнего ребенка

Цель обработки персональных данных:

- участие в выставке;
- ведение статистики.

Перечень действий с персональными данными:

Любое действие (операция) или совокупность действий (операций), совершаемых с использованием средств автоматизации или без использования таких средств с персональными данными, включая сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, передачу (распространение, предоставление, доступ), обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение персональных данных.

Перечень персональных данных, на обработку которых дается согласие:

- фамилия, имя, отчество ребенка;
- дата рождения;
- контактный телефон;
- место учебы;
- фото и видеоматериалы ребенка.

Срок действия данного согласия устанавливается на период:

Данное согласие действует с даты подписания до достижения целей обработки персональных данных в Управлении образования администрации г.о. Красногорск МО или до отзыва данного Согласия.

Данное Согласие может быть отозвано в любой момент по моему письменному заявлению.

Я подтверждаю, что, давая настоящее согласие, я действую по своей воле и в интересах ребенка, законным представителем которого являюсь.

Подпись законного представителя несовершеннолетнего:

_____/_____/_____
« ____ » _____ 20 ____ г.

Приложение № 8

**Заявление о согласии
на обработку персональных данных руководителя проекта участника**

Я, _____
(фамилия, имя, отчество)

являясь руководителем участника конкурса,
зарегистрированный по адресу: _____

в соответствии с Федеральным законом от 25.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных»
даю согласие образовательному учреждению ГБОУ ДО МО ОЦР ДОПВ на обработку
персональных данных.

Цель обработки персональных данных:

- участие в выставке;
- ведение статистики.

Перечень действий с персональными данными:

Любое действие (операция) или совокупность действий (операций), совершаемых
с использованием средств автоматизации или без использования таких средств
с персональными данными, включая сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение,
уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, передачу (распространение,
предоставление, доступ), обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение
персональных данных.

Перечень персональных данных, на обработку которых дается согласие:

- фамилия, имя, отчество ребенка;
- дата рождения;
- контактный телефон;
- место учебы;
- фото и видеоматериалы ребенка.

Срок действия данного согласия устанавливается на период:

Данное согласие действует с даты подписания до достижения целей обработки
персональных данных в Управлении образования администрации г.о. Красногорск МО или
до отзыва данного Согласия.

Данное Согласие может быть отозвано в любой момент по моему письменному
заявлению.

Я подтверждаю, что, давая настоящее согласие, я действую по своей воле и в
интересах ребенка, законным представителем которого являюсь.

Подпись законного представителя несовершеннолетнего:

_____/_____/_____

УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ АДМИНИСТРАЦИИ
ГОРОДСКОГО ОКРУГА КРАСНОГОРСК МОСОКОВСКОЙ ОБЛАСТИ
(НАИМЕНОВАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ)

Конкурсная работа муниципального этапа региональной выставки лучших работ по техническому творчеству «Технофест»:

«НАЗВАНИЕ РАБОТЫ»

Номинация: (ИЗ ПОЛОЖЕНИЯ)

Работу выполнил
учащийся (указать ОО)
ФИО ребенка

Руководитель

ФИО педагога

План реферативной работы:

1. Введение (Введение реферата оформляется следующим образом. В первую очередь в верхней части листа посередине напишите слово «Введение», оно обязательно с заглавной буквы, но бывает, что оно пишется прописными буквами, вот так «ВВЕДЕНИЕ». Далее делайте два отступа вниз и приступайте к тексту. Введение должно быть четким и нести краткую и основную информацию о теме реферата. Задача введения заинтересовать читателя и показать ему важность исследования. По объему введение может быть 5-6 предложений).
2. Актуальность (Описание того, что сподвигло вас на разработку вашего проекта, указать причины. По объему не более 5-6 предложений)
3. Цель и задачи
4. Этапы изготовления (Описать основные этапы изготовления модели, пошагово или основными блоками. Анализ полученных результатов. Указание области применения конструкторской разработки – до 2 –х страниц).
5. Необходимые материалы для изготовления технического объекта (Необходимо описать из каких материалов выполнена работа, с использованием какого оборудования).
6. Заключение (Что нужно писать в заключении. Первым делом Вы как можно больше делайте собственных выводов по изученной теме. Важно не отойти от темы. Все выводы увяжите с целью и задачами, написанными во введении реферата. Объем заключения должен быть равен объему введения или быть чуть больше).
7. Литература (Список в алфавитном порядке – 3-4 источника).