Здесь напишите полное наименование организации, на базе которой

выполнено эссе (при наличии)

IV Конкурс научно-технических проектов и разработок

**«Electronic Technics Festival – 2024»
(eTechFest-2024)**

**«Название работы»**

Эссе

Автор:

Фамилия Имя Отчество,

школа, класс

Руководитель (при наличии):

Фамилия Имя Отчество,

должность, ученая степень

Ижевск 2024

Содержание

Внимание! Отправка эссе на конкурс eTechFest означает согласие авторов на обработку регистрационных данных заявки и передачу ФГБОУ ВО «ИжГТУ имени М.Т. Калашникова» неисключительных прав на полную или частичную публикацию эссе, в сети Интернет, в печатном виде или на иных носителях информации, а также на цитирование, архивацию, хранение, копирование, издательскую подготовку и иные способы обработки данных, включая размещение сведений в информационных системах университета и иных организаций и ведомств (например, Миноборнауки РФ). Передача неисключительных прав не затрагивает (не ограничивает, не уменьшает) исходные права авторов на данное произведение.

Введение 3

Основная часть 3

Оригинальность 3

Примеры оформления 3

Дополнительные рекомендации 4

Выводы 5

Список использованных источников 6

В текстовом процессоре Microsoft Word это автособираемое содержание. Кликнув по нему правой кнопкой мыши, можно выбрать опцию «Обновить поле» для обновления номеров страниц и заголовков. Не забудьте сделать это перед сохранением работы.

Эссе необходимо представить в редактируемом формате .doc, .docx или .odt.

# Введение

Желательно, чтобы работа имела структуру с заголовками разделов.

Во введении можно описать причины, которые побудили Вас посвятить эссе выбранной теме: возможно, Вы хотели бы развенчать какие-то устоявшиеся, но несоответствующие действительности, стереотипы, прояснить какой-то вопрос, по которому имеется мало информации, популяризовать достижения ученого или инженера, его идеи, показать потребность в прогнозировании развития определенной области, дисциплины и т.д. Здесь можно привести цитаты из публикаций, мнения других авторов.

# Основная часть

Это раздел для основного содержания Вашей работы, который можно разбить на подразделы, или не разбивать. Названия и количество разде, равно как и само их наличие – на Ваше усмотрение (но было бы лучше с разделами). Приветствуются оригинальная подача материала, малоизвестные и неочевидные факты, достоверность, ссылки на первоисточники. Оценивается глубина проработки темы, собственные идеи автора, качество списка источников, корректность его составления и применения.

Оригинальность

В работе должен быть высокий уровень оригинальности текста, дословное цитирование должно быть максимально ограниченным или отсутствовать совсем. Работа может быть проверена в системе «Антиплагиат» для выявления заимствований и совпадений. На используемые источники в месте их упоминания по тексту должны стоять ссылки вида «[1]», а в конце работы – нумерованный список используемых источников. Объем до 5 страниц, форматирование по шаблону. Будьте осторожны с рисунками – они являются объектом авторского права.

Примеры оформления

У рисунков и таблиц должны быть номера и названия. Пример оформления рисунка (рис. 1). Рисунок может занимать либо всю текстовую колонку по ширине, либо иметь ширину менее 50 % ширины колонки – в этом случае рисунок с подписью помещаются на объект «Полотно» (Вставка → Фигуры) с обтеканием текстом слева или справа.

Пример оформления таблицы (табл. 1).

Пример оформления технических характеристик:

Рабочий диапазон частот, кГц 20–40

Время автономной работы, ч 60

Тип управления кнопочное

Вид индикатора стрелочный

Масса, кг 0,45

Источник питания «Крона», 9 В

Таблица 1. Стоимость комплектующих

|  |  |
| --- | --- |
| Компонент | Стоимость, руб. |
| Отладочная плата Arduino UNO | 500 |
| Соединительные провода с разъемами | 100 |
| Кардридер для SD-карт | 500 |

*Рис. 1.* Внешний вид разработанного устройства

Пример расчета площади треугольника *S* (формула оформлена в редакторе Microsoft Equation 3.0 или MathType):

  (1)

где *a*, *b*, *c* – длины сторон треугольника, *p* ­– его полупериметр.

Если формула записана через встроенный редактор формул нового типа, то она помещается в ячейку таблицы с невидимыми границами:

|  |  |
| --- | --- |
| $$p=\frac{a+b+c}{2}.$$ | (2) |

Дополнительные рекомендации

Ссылки на источники из списка литературы оформляются по месту их упоминания или в конце абзаца, путем указания номеров цитируемых источников в квадратных скобках «[1, 3–5]». Нумерация источников – в порядке упоминания по тексту. Прямые цитаты даются в кавычках. В квадратных скобках или в сноске можно ссылаться на источники, не вошедшие в список литературы.

При использовании нумерованных или маркированных списков старайтесь не чередовать пункты списка с другими объектами – это затрудняет понимание структуры работы. Лучше отдельно разместить рисунки, отдельно – пункты списка.

Обращайте внимание на слова, которые текстовый процессор подчёркивает красным – возможно, имеет место опечатка.

Все рисунки необходимо дополнить хотя бы минимальным сопровождающим текстом для того, чтобы у читателя была полная ясность и понимание, на что следует обратить внимание.

Можно использовать полноцветные изображения. Старайтесь избегать больших областей, закрашенных черным цветом. Вставляйте изображения через меню «Вставка» → «Рисунок», а не через «Копировать / Вставить» (так лучше сохранится качество рисунка). Не изменяйте пропорции рисукнов. Не мельчите, текст на рисунках должен читаться с бумаги при распечатке (или с экрана в масштабе 100–120 %).

Не выходите за рамки ширины колонки текста в 11 см.

При использовании формул расшифруйте все буквенные или символьные обознчения. При первом употреблении аббревиатуры расшифруйте её.

Попробуйте прочитать текст от лица человека, не знакомого с Вашим проектом, будет ли всё понятно.

Большие схемы, рисунки, чертежи, таблицы и т.д. можно вынести в приложение. Формат приложения может быть от A5 до A3 (для изменения параметров следующей страницы вставьте разрыв раздела вместо разрыва страницы).

Весь вспомогательный текст из этого документа можно удалить.

При заполнении данного документа желательно использовать стили текстового процессора Word, часть из которых уже настроена для оформления работы. При использовании стилей уменьшается время, затрачиваемое на форматирование однотипных элементов, унифицируется их внешний вид.

При использовании нестандартных шрифтов убедитесь в правомерности их использования и внедрите их в сохраняемый файл. Предпочтительны стандартные шрифты Times New Roman для текста, Arial или Calibri для надписей на рисунках.

# Выводы

Подведите итоги Вашего эссе в виде обобщающих умозаключений. Отметьте те проблемы или вопросы, которые разрешает Ваша работа. Можно сделать вывод о субъективности / объективности Ваших выводов, их соотношении с другими точками зрения. Можно отметить дальнейшие пути развития Ваших идей или отметить вопросы, оставшиеся недостаточно изученными. Отметьте, как может быть использована ваша работа.

# Список использованных источников

1. …

2. …

3. …

Примеры ссылок на источники

1. *Ландау, Л. Д.* Теория упругости / Л. Д. Ландау, Е. М. Лифшиц. – Москва : Наука, 1965. – 204 с.

2. *Муравьева, О. В.* Использование крутильных волн при выявлении эксплуатационных дефектов насосных штанг и насосно-компрессорных труб / О. В. Муравьева, С. А. Мурашов // Вестник Ижевского государственного технического университета. – 2011. – № 2 (50). – С. 149–154.

3. *Буденков, Г. А.* Взаимодействие крутильных волн с продольными трещинами труб / Г. А. Буденков, О. В. Недзвецкая, Д. В. Злобин, С. А. Мурашов // Дефектоскопия. – 2006. – № 6. – С. 57–66.

4. *Красноперов, Р. Н.* Анализ рабочих характеристик стандартного и обращенного асинхронного двигателя / Р. Н. Красноперов, В. А. Стародубцева // Приборостроение в XXI веке – 2015. Интеграция науки, образования и производства : сб. материалов XI Междунар. науч.-техн. конф. (Ижевск, 25–27 нояб. 2015 г.). – Ижевск : Изд-во ИжГТУ имени М. Т. Калашникова, 2016. – С. 273–277.

5. *Сандерс, Д.* Искусственный интеллект в сенсорных системах [Электронный ресурс] // Control Engineering. Россия [Сайт]. – URL: <http://controlengrussia.com/apparatnye-sredstva/iskusstvenny-j-intellekt-v-sensorny-h-sistemah/> (дата обращения: 29.09.2014).

6. Пат. 153362 РФ на полезную модель. МПК G01N 15/06. Устройство устранения аварийного выброса / Алексеев В. А., Девятов Н. А., Юран С. И., Усольцев В. П. – Заявка 2014141487 от 14.10.2014. – Опубл. 20.07.15. – Бюл. № 20.

7. Пат. 2549665 Рос. Федерация : МПК A61B 5/021 (2006.01). Способ оценки состояния сердечно-сосудистой системы / Гаткин Е.Я. и др. – Заявка № 2014111561/14 от 27.03.2014. – Опубл. 27.04.2015. – Бюл. № 12.

8. *Кучерский, Р. В.* Модели и алгоритмы картографирования среды и планирования движений автономных мобильных роботов для мониторинга лабиринтов : дисс. … канд. техн. наук: 05.13.01. – Москва, 2014. – 140 с. – URL: http://dlib.rsl.ru/01007507937 (дата обращения: 14.11.2017).

9. *Заико, Н. А.* Комплексный подход к оценке погрешностей в задаче численного анализа данных натурного эксперемента : автореф. дис. … канд. техн. наук: 05.13.18. – Уфа, 2008. – 16 с.