

1. Требования к Инженерной книге.

Инженерная книга содержит сведения о проекте и предлагаемом техническом решении.

В качестве приложения к Инженерной книге оформляется бизнес-план проекта.

Инженерная книга оформляется в любом текстовом редакторе, позволяющем вставлять изображения в текст. Формат бумаги: А4 (210x297) книжной ориентации. Поля: верхнее – 2 см., нижнее – 2 см., левое – 1,5 см., правое 1,5 см. Нумерация страниц – арабские цифры, нижний правый угол листа.

Основной текст: шрифт TimesNewRoman 14 пт, интервал полуторный, выравнивание по ширине.

Заголовки: шрифт TimesNewRoman 16 пт, полужирное начертание, интервал одинарный, выравнивание по центру.

Таблицы: шрифт TimesNewRoman 12 пт, интервал одинарный, выравнивание по левому краю.

Количество страниц – не более 20.

Высылается для проверки в формате PDF без защиты. Имя файла – номер команды.

Содержание Инженерной книги

1. Титульный лист

На титульном листе должна быть указана следующая информация:

- название конкурса, выбранное направление, название задачи;
- фамилия, имя, отчество тренера (наставника);
- фамилия, имя, отчество, класс, образовательное учреждение – для каждого участника (если участники представляют одно учреждение, то его можно указать после всех участников один раз);
- регион, город;
- номер и название команды.

2. Оглавление

Должны быть указаны разделы с номерами страниц.

3. Сведения о команде:

- ФИО участников команды, занимаемое место в команде, время обучения в учебном заведении, время работы с проектом;
- фотографии участников или фотографии, показывающие работу над проектом. Не более 10 шт.

5. Выбор способа решения задачи.

Определены вопросы предпроектного исследования и методы его проведения, проведено исследование, получены результаты и сделаны выводы. Показаны обсуждавшиеся варианты способов решения поставленной инженерной задачи, обоснован выбор предпочтительного способа, базирующегося на характеристиках инженерного задания и выводах предпроектного исследования.

6. Технические характеристики, функциональное назначение объекта (объектов) проекта и возможности применения.

Представлены чертежи или эскизы, массо-габаритные параметры и т.п. Представлены фото конструкции. Описаны принципы её функционирования, использованные технические решения и ноу-хау. Дан анализ возможности применения предложенной конструкции.

7. Описание работ, проведенных за время выполнения проекта.

8. Описание использованных методик и инструментов ТРИЗ.

В этом разделе необходимо перечислить, какие проблемы стояли перед командой, и какие инструменты ТРИЗ были ею применены для решения указанных проблем.

Конкурс «Инженерный проект». Регламент

9. Экономическая часть проекта (смета проекта – финансовые и технические усилия для реализации проекта).
10. Показатели ресурсной эффективности и актуальность проекта.
11. Приложение – бизнес-план реализации проекта.

2. Требования к презентационному видеоролику:

1. Видеоролик должен быть загружен в удобное облачное хранилище с предоставлением права просмотра и скачивания.
2. Название видеоролика – это название команды.
3. Максимальная длительность – **50 секунд**.
4. Разрешение: 1920 пикселей по ширине и 1080 пикселей по высоте (1920x1080 пикселей).
5. Музыка (в случае использования) не должна накладываться на слова.
6. Файл должен быть сохранён в одном из следующих форматов: AVI; MP4; MPEG.
7. В начале видеопрезентации следует рассказать о направлении, в котором команда принимает участие, назвать выбранную задачу для решения и команду.
8. При построении рассказа в видеопрезентации нужно руководствоваться требованиями к описанию проекта, указанными в п. 4.6.2. регламента Конкурса.
9. Особое внимание в видеоролике должно быть уделено демонстрации работы модели, макета (прототипа) проекта: перечислены функциональные узлы модели (прототипа), продемонстрирован механизм работы модели (прототипа). Рассказаны основные стадии работы над моделью (прототипом) проекта.