

Инженерный лист AutoNet10+ (требования)

Мероприятия, названные «AutoNet 10+» созданы с целью проверки качества, созданного командой адаптивного алгоритма, а также степенью владения информацией о роботе, представляемом на соревнованиях.

Формат проведения соревнований

Соревнование состоит из 3 х этапов:

I этап – Отборочный (заочный). Отбор участников по результатам оценки присланных **Инженерных листов**.

II этап – Соревнование по компетенциям. В данном этапе проходит соревнование в индивидуальном зачете по компетенциям: программирование и конструирование (задания будут объявлены в день проведения соревнований).

III этап – Соревновательные заезды. Выполнение задания на соревновательном поле.

Требования к Инженерному листу

Инженерный лист должен содержать информацию описательного характера, схемы и изображения, дающие четкое представление о конструкции робота, а также об используемом алгоритме.

Инженерный лист оформляется в любом текстовом редакторе, позволяющий вставлять изображения в текст. Формат бумаги: А4 (210x297) книжной ориентации. Поля: верхнее – 1,5 см., нижнее – 1,5 см., левое – 1,5 см., правое 1,5 см. Шрифт Times New Roman 12 пт, интервал одинарный. Количество страниц – 4 (четыре). На первой странице должны быть размещены п.1 – п.4. На второй странице – п.5. На третьей и четвертой страницах должны размещаться блок-схемы и коды программ алгоритмов управления роботом в локальных задачах (чтение штрих-кода, движение по линии с реализацией рулевого управления и т.п.). Формат высылаемого файла – PDF.

Результат отбора команды на соревнование зависит от полноты описания и реальности конструкции.

Содержание Инженерного листа:

1. Название команды. Город. Организация.
2. Состав команды (участники и руководитель).
3. Используемое оборудование, язык и среда программирования.
4. Изображения робота (**в разных проекциях**).
5. Описание конструкции робота с обоснованием используемых механизмов. Для каждого из основных механизмов: схема, фотография, перечень деталей и описание базовых принципов работы.
6. Блок-схемы и коды программ алгоритмов управления роботом.

1. Название команды		Город	
Организация			
2. Состав команды			
3. Оборудование, язык и среда			

4. Изображение робота

каждое из четырех изображений 90x90 мм	

5. Описание конструкции робота с обоснованием используемых механизмов.

Схема, фотография	Перечень деталей
Описание	
Схема, фотография	Перечень деталей
Описание	

...

6. Блок-схемы и коды программ алгоритмов управления роботом.