

Критерии оценки финального практического задания

1. Конструкция (редактор 3Д моделей)	Одно из множества	Рекомендуемые баллы (20)
1.1. Сборка в редакторе трехмерных моделей представлена (есть файл сборки в формате .step, в Google-папке, с ошибками). Выполнена сборка конструкции согласно чертежам с серьезными ошибками.		5
1.2. Сборка редакторе трехмерных моделей не содержит ошибок (не все детали из архива использованы, есть пересечения, нет некоторых взаимосвязей). Выполнена сборка конструкции согласно чертежам с небольшими ошибками.		10
1.3. Сборка в редакторе трехмерных моделей не содержит ошибок (все детали из архива включены в сборку, сборка не содержит пересечений, наложены все необходимые взаимосвязи). Выполнена сборка конструкции согласно чертежам без ошибок.		15
1.4 Сборка редакторе трехмерных моделей не содержит ошибок (все детали из архива включены в сборку, сборка не содержит пересечений, наложены все необходимые взаимосвязи). Выполнена сборка конструкции согласно чертежам без ошибок, корпус идеально подогнан к основной конструкции.		20
2. Электрическая схема	Одно из множества	Рекомендуемые баллы (15)
2.1. Электрическая схема. Выполнен монтаж компонентов согласно схеме с серьезными ошибками.		5
2.2. Электрическая схема. Выполнен монтаж компонентов согласно схеме с небольшими ошибками (не все элементы подключены, есть ошибки соединения, не прямые соединения проводки).		10
2.3. Электрическая схема. Выполнен монтаж компонентов согласно схеме без ошибок (прямые соединения проводки, цветные провода, все элементы предложенной схемы задействованы).		15

3. Управляющая программа	Одно из множества	Рекомендуемые баллы (20)
3.1. Программа модифицирована и загружена в Google-папку команды в формате .ру.		5
3.2. Программа модифицирована (добавлен функционал движений).		10
3.3. Программа работает, файл загружен в googl-папку, разработанный код программы не отлажен (программа не работает корректно на медиаустройстве, или не выполнено распознавание в присутствии экспертов).		15
3.4. Файл программы создан, загружен в google-папку, роботизированное медиаустройство работает и обеспечивает автономное движение устройства. Правильно распознает QR-код.		20
4. Правильность выполнения ТЗ (отметка напротив верного утверждения)	Да/Нет (+/-)	Рекомендуемые баллы (45)
4.1. Проверен уровень 1 (протестированы базовые действия роботизированного медиаустройства, считывается и распознается тестовый qr-код)		10
4.2. Проверен уровень 2 (роботизированное медиаустройство выполняет автономные движения, обходит препятствия и выполняет считывание установленных в поле зрения камеры qr-кодов).		15
4.3. Правильно определены зашифрованные слова (установленные судьей qr-коды, считанные камерой медиаустройства, распознаны и появились в командной строке, по ним составлена секретная фраза)		15
4.4. Рабочее место сдано, устройство разобрано на компоненты, все компоненты в наличии, не испорчены.		5
Итого:		100