

**Критерии оценки инженерного проекта по профилю «Робототехника»  
9-11 класс**

<b>Критерии оценки</b>			<b>Баллы (макс.)</b>	<b>Фактическое количество баллов</b>
<b>1. 3D-модель устройства (8 баллов)</b>	1.1	Соответствие заданию. (Модель отражает поставленную задачу, включает все необходимые элементы и механизмы).	0-3	
	1.2	Корректность конструкции. (Логичные соединения, устойчивость, реализуемость в реальности).	0-2	
	1.3	Детализация и аккуратность исполнения. (Пропорции, аккуратность, цветовая и конструктивная ясность).	0-1	
	1.4	Информативность скриншота (Удачный ракурс, видны важные узлы, при необходимости есть дополнительные ракурсы).	0-2	
<b>2. Структурная схема (7 баллов)</b>	2.1	Полнота структуры. (Присутствуют все основные функциональные блоки: контроллер, датчики, исполнительные устройства и т.д.).	0-2	
	2.2	Логика взаимодействия блоков. (Взаимосвязи между блоками показаны корректно, направления связей понятны).	0-2	
	2.3	Оформление и читаемость схемы. (Подписи, аккуратность, единый стиль обозначений).	0-2	
	2.4	Понимание функции схемы. (Из схемы ясно, как устройство работает в целом).	0-1	
<b>3. Электрическая схема (7 баллов)</b>	3.1	Корректность соединений. (Соединения выполнены логично, без ошибок и коротких замыканий).	0-2	
	3.2	Использование стандартных обозначений по ГОСТ 2. 701 – 84 «Схемы. Виды и типы. Общие требования» группы Э4 – электрическая схема соединений.	0-1	

	3.3	Понимание работы схемы. (По схеме можно понять, как происходит питание, сигнал и управление).	0-2	
	3.4	Оформление и аккуратность. (Читаемость, подписи элементов, аккуратная разводка линий).	0-2	
<b>4. Интервью с участником (8 баллов)</b>	4.1	Понимание проекта. (Участник может объяснить назначение и принцип работы устройства, связи между модулями и элементами).	0-3	
	4.2	Самостоятельность выполнения. (Ответы на вопросы показали, что участник выполнил работу самостоятельно).	0-3	
	4.3	Умение объяснять и аргументировать решения. (Ответы логичны, участник уверен в своих рассуждениях и может защитить выбор технических решений).	0-2	
<b>Итого</b>			<b>30</b>	