

Skill name		
Инженер-проектировщик систем Интернета вещей		
Criteria		Mark
A	Разработка и представления инженерного решения.	10,00
B	Сборка основных элементов проекта	20,00
C	Подключение, программирование, контрольные задания	70,00
TOTAL MARK of Skill		100,00

Sub Criteria ID	Sub - Criteria Name or Description	Aspect Type O = Obj S = Sub	Aspect - Description	For Objective Assessment Only		Max Mark
				Requirement or Nominal Size	Add - (Extra Aspect Information)	
A	Разработка и представления инженерного решения.	o	Определен и описан функционал предоставленной модели инженерного объекта		для работы над предоставленным объектом необходимо понимать его функционал	1,00
			Определены параметры, снимаемые с системы для анализа и управления		необходимо составить максимально полный список собираемой информации с объекта для выбора	1,00
			Определены датчики, позволяющие получить сбор данных с инженерного объекта		правильный подбор датчиков для сбора информации с инженерного объекта	1,00
			Определены исполнительные системы, соответствующие инженерному объекту		Правильный выбор исполнительных устройств	1,00
			Определены источники питания для функционирования объекта		Понимание расчетных показателей потребления инженерным объектом при реализации задач.	1,00
			Представлено технико-экономическое обоснование выбора и альтернативные решения		Экономические показатели построения решения , оптимизация, целесообразность	1,00
			Описание взаимодействия нескольких аналогичных объектов		Варианты оптимизации затрат при тиражировании решения	1,00
			Определены линейные решения автоматического функционала объекта		Автоматика работы объекта.	1,00
			Полнота и доступность предоставления информации		Оценка визуальной информации описания решения	1,00
			Ответы на контрольные вопросы		Каждая команда отвечает на 3 одинаковых вопроса по объекту и их инженерному решению	1,00
			B	Инженерная часть.	O	Корректность расположения датчиков, контроллера и исполнительных систем
Соблюдение технических рекомендаций и требований техники безопасности при монтаже коммуникаций		полное выполнение требований и рекомендаций при работе с объектом				1,00
Датчик 1 установлен и подключен корректно		установка и подключение датчика 1				1,00
Датчик 2 установлен и подключен корректно		установка и подключение датчика 2				1,00
Датчик 3 установлен и подключен корректно		установка и подключение датчика 3				1,00
Датчик 4 установлен и подключен корректно		установка и подключение датчика 4				1,00
Датчик 5 установлен и подключен корректно		установка и подключение датчика 5				1,00
Исполнительное устройство 1 функционирует.		установка исполнительного устройства 1				1,00

Criterion A Total Mark 10,00

Criterion B Total Mark 20,00

		O	Исполнительное устройство 2 функционирует.	установка исполнительного устройства 2	1,00
		O	Исполнительное устройство 3 функционирует.	установка исполнительного устройства 3	1,00
		O	Исполнительное устройство 4 функционирует.	установка исполнительного устройства 4	1,00
		O	Исполнительное устройство 5 функционирует.	установка исполнительного устройства 5	1,00
		O	Корректное функционирование линейного решения 1	проверка функционала линейных решений 1	1,00
		O	Корректное функционирование линейного решения 2	проверка функционала линейных решений 2	1,00
		O	Корректное функционирование линейного решения 3	проверка функционала линейных решений 3	1,00
		O	Корректное функционирование линейного решения 4	проверка функционала линейных решений 4	1,00
		O	Корректное функционирование линейного решения 5	проверка функционала линейных решений 5	1,00
		O	дополнительные предложения по функционалу	дополнительные варианты комплектации	1,00
		O	Чистота и порядок на рабочем столе	проверка чистоты на рабочем месте	1,00
		O	Ответы на контрольные вопросы	всем командам одинаковые вопросы	1,00

Sub Criteria ID	Sub - Criteria Name or Description	Aspect Type O = Obj S = Sub	Aspect - Description	For Objective Assessment Only		Max Mark
				Requirement or Nominal Size	Add - (Extra Aspect Information)	
C	Программирование Интернета вещей					
		O	Корректная работа программы создания интерфейсов на экране			1
			корректное определение объекта в программе			1
		O	корректное определение датчиков ( IN) и исполнительных устройств ( OUT) в программе			1
		O	Создан визуально-графический интерфейс приложения			1
		o				1
		O	Написано описание работы пользователя с приложением			1
		O	Создан параметр для хранения данных с датчика 1			0,5
		O	Создан параметр для хранения данных с датчика 2			0,5
		O	Создан параметр для хранения данных с датчика 3			0,5
		O	Создан параметр для хранения данных с датчика 4			0,5
		O	Создан параметр для хранения данных с датчика 5			0,5
		O	Данные с датчика 1 передаются в Приложение как параметр			0,5
		O	Данные с датчика 2 передаются в Приложение как параметр			0,5
		O	Данные с датчика 3 передаются в Приложение как параметр			0,5
		O	Данные с датчика 4 передаются в Приложение как параметр			0,5
		O	Данные с датчика 5 передаются в Приложение как параметр			0,5
		O	Данные с датчика 1 отображаются на Экране инженерного интерфейса			1
		O	Данные с датчика 2 отображаются на Экране инженерного интерфейса			1
		O	Данные с датчика 3 отображаются на Экране инженерного интерфейса			1
		O	Данные с датчика 4 отображаются на Экране инженерного интерфейса			1
		O	Данные с датчика 5 отображаются на Экране инженерного интерфейса			1
		O	Данные с датчика 1 обновляются на Экране автоматически			1
		O	Данные с датчика 2 обновляются на Экране автоматически			1
		O	Данные с датчика 3 обновляются на Экране автоматически			1
		O	Данные с датчика 4 обновляются на Экране автоматически			1

Criterion C Total Mark 70,00

		○	Данные с датчика 5 обновляются на Экране автоматически			1
		○	Корректный формат вывода и указанные единицы измерения данных с датчика 1			1
		○	Корректный формат вывода и указанные единицы измерения данных с датчика 2			1
		○	Корректный формат вывода и указанные единицы измерения данных с датчика 3			1
		○	Корректный формат вывода и указанные единицы измерения данных с датчика 4			1
		○	Корректный формат вывода и указанные единицы измерения данных с датчика 5			1
		○	При выполнении условий задания происходит корректная работа исполнительного устройства 1			2
		○	При выполнении условий задания происходит корректная работа исполнительного устройства 2			2
		○	При выполнении условий задания происходит корректная работа исполнительного устройства 3			2
		○	При выполнении условий задания происходит корректная работа исполнительного устройства 4			2
		○	При выполнении условий задания происходит корректная работа исполнительного устройства 5			2
		○	Возможность управлять через интерфейс исполнительным устройством 1			2
		○	Возможность управлять через интерфейс исполнительным устройством 2			2
		○	Возможность управлять через интерфейс исполнительным устройством 3			2
		○	Возможность управлять через интерфейс исполнительным устройством 4			2
		○	Возможность управлять через интерфейс исполнительным устройством 5			2
		○	Наличие подписей и/или иллюстраций на Экране ко всем передаваемым данным			2
		○	Наличие подписей и/или иллюстраций ко всем элементам управления на Экране			2
		○	Понятность графического интерфейса			2
		○	Использование одинаковых тегов в рамках одного проекта			1
		○	Использование описаний для документирования основных частей системы и/или кода			1
		○	Единообразие принципа именования переменных			1
		○	Понятность именования переменных			1
		○	Корректная реализация теста 1			2
		○	Корректная реализация теста 2			2
		○	Корректная реализация теста 3			2
		○	Корректная реализация теста 4			2
		○	Корректная реализация теста 5			2
		○	Реализация дополнительного функционала системы			3
		○	Раннее окончание работы			1

TOTAL  
MARK

100,00