

Спецификация

#	Название модуля	Заданий	Балл
1	Информатика и информационные технологии		
1.1	1.1. Свойства информации	2	1,00
1.2	1.2. Архитектура компьютера	2	1,00
1.3	1.3. Программное обеспечение персональных компьютеров	1	1,00
1.4	1.4. Системы счисления	2	2,00
1.5	1.5. Технология обработки текстовой информации	1	1,00
1.6	1.6. Технология обработки графической информации	1	1,00
1.7	1.7. Технология обработки числовых данных	1	1,00
1.8	1.8. Технология хранения, поиска и сортировки информации	1	1,00
1.9	1.9. Коммуникационные технологии	1	1,00
1.10	1.10. Основы логики 1	2	1,00
1.11	1.11. Основы логики 2	1	2,00
	Итого	15	18,00
#	Название модуля	Заданий	Балл
2	Электротехника		
2.1	2.1. Активная, реактивная и полная мощность, коэффициент мощности	2	1,00
2.2	2.2. Анализ цепей постоянного тока с одним источником энергии	2	1,00
2.3	2.3. Вольт-амперные характеристики нелинейных элементов	2	1,00
2.4	2.4. Закон Ома и его применение	2	1,00
2.5	2.5. Законы Кирхгофа и их применение	2	1,00
2.6	2.6. Источники вторичного электропитания	1	1,00
2.7	2.7. Магнитные цепи	2	1,00
2.8	2.8. Мощность цепи постоянного тока	1	1,00
2.9	2.9. Резистивные, индуктивные и ёмкостные элементы	2	1,00
2.10	2.10. Резонансные явления	1	1,00
	Итого	17	17,00
#	Название модуля	Заданий	Балл
3	Метрология, стандартизация и сертификация		
3.1	5.1. Международная система единиц СИ. Методы измерения неэлектрических величин	2	1,00
3.2	5.2. Физические величины. Виды, методы, средства и шкалы измерений	2	1,00
3.3	5.3. Электрические сигналы. Электро- и радиотехнические измерения	2	1,00
3.4	5.4. Цифровые измерительные приборы и информационно-измерительные системы	2	1,00
3.5	5.5. Стандартизация в Российской Федерации. Международная и межгосударственная стандартизация	2	1,00
3.6	5.6. Основные принципы и методы стандартизации	2	1,00
3.7	5.7. Правовые основы и органы сертификации. Системы, схемы и этапы сертификации	3	1,00
	Итого	15	15,00
#	Название модуля	Заданий	Балл
4	Теория автоматического управления		

4.1	3.1. Типовые задачи и основные принципы управления. Классификация систем автоматического управления (САУ)	2	1,00
4.2	3.2. Математическое описание систем автоматического управления	2	1,00
4.3	3.3. Типовые операторные, временные и частотные характеристики систем автоматического управления	2	1,00
4.4	3.4. Правила построения и преобразования операторно-структурных схем систем автоматического управления	2	1,00
4.5	3.5. Передаточные функции систем автоматического управления по задающему воздействию, по возмущению и ошибке регулирования	1	1,00
4.6	3.6. Оценка устойчивости линейных систем автоматического управления. Критерии устойчивости Гурвица, Рауса, Найквиста и Михайлова	2	1,00
4.7	3.7. Статические и установившиеся динамические процессы в САУ и их анализ. Переходные процессы в линейных САУ 1	2	1,00
4.8	3.8. Статические и установившиеся динамические процессы в САУ и их анализ. Переходные процессы в линейных САУ 2	2	2,00
4.9	3.9. Синтез линейных САУ с заданными точностными и динамическими свойствами	2	1,00
4.10	3.10. Нелинейные системы автоматического управления 1	2	1,00
4.11	3.11. Нелинейные системы автоматического управления 2	1	2,00
4.12	3.12. Импульсные и цифровые системы автоматического управления 1	2	1,00
4.13	3.13. Импульсные и цифровые системы автоматического управления 2	2	2,00
	Итого	24	29,00
#	Название модуля	Заданий	Балл
5	Электрический привод		
5.1	4.1. Назначение и характеристики электрических приводов мехатронных и робототехнических систем	3	1,00
5.2	4.2. Приводы с асинхронными двигателями	2	1,00
5.3	4.3. Приводы с двигателями постоянного тока	3	1,00
5.4	4.4. Приводы с синхронными двигателями	1	1,00
	Итого	9	9,00