

# Спецификация

#	Название модуля	Заданий	Балл
1	Физические основы получения информации		
1.1	1. Электромагнитное поле. Электрические и магнитные свойства материалов	2	1,00
1.2	2. Измерительные преобразования в электрических полях	2	1,00
1.3	3. Измерительные преобразования в магнитных полях	2	1,00
1.4	4. Измерительные преобразования в полях вихревых токов	2	1,00
1.5	5. Измерительные преобразования в высокочастотных (радиоволновых) электромагнитных полях	2	1,00
1.6	6. Измерительные преобразования в акустических полях	2	1,00
1.7	7. Измерительные преобразования в тепловых полях	2	1,00
1.8	8. Измерительные преобразования в полях оптических излучений	2	1,00
1.9	9. Измерительные преобразования в полях ионизирующих излучений	2	1,00
	Итого	18	18,00
#	Название модуля	Заданий	Балл
2	Метрология		
2.1	1. Межгосударственная система стандартизации	2	1,00
2.2	2. Метрология и ее разделы. Величины и единицы. Измерения	2	1,00
2.3	3. Результаты измерений. Средства измерительной техники. Свойства и метрологические характеристики средств измерений. Эталоны	2	1,00
2.4	4. Представление результатов измерения согласно правилам округления	3	3,00
2.5	5. Обработка результатов измерения	1	5,00
	Итого	10	20,00
#	Название модуля	Заданий	Балл
3	Электротехника и электроника		
3.1	Законы Киргофа. Кейсовое задание1 (количество вопросов: 2)	1	2,00
3.2	Законы Киргофа. Кейсовое задание2 (количество вопросов: 2)	1	2,00
3.3	1.1. Электрические цепи однофазного переменного тока	1	1,00
3.4	1.2. Электрические цепи однофазного переменного тока	1	1,00
3.5	2.2. Переходные процессы в R-L и R-C цепях	1	1,00
3.6	6. 6. Пассивные компоненты	1	1,00
3.7	7. 7. Диоды и оптические компоненты	4	1,00
3.8	8. 8. Биполярные и полевые транзисторы	2	1,00
3.9	9. 9. Операционные усилители	2	1,00
3.10	10. 10. Генераторы и фильтры на основе ОУ	1	1,00
3.11	11. 11. Базовые логические элементы	2	1,00
3.12	12. 12. Цифровые интегральные микросхемы	3	1,00
3.13	13. 13. АЦП, ЦАП и микропроцессоры	2	1,00
	Итого	22	24,00