

Спецификация

#	Название модуля	Заданий	Балл
1	Оптические измерения		
1.1	1. Измерение световых и энергетических величин	1	1,00
1.2	1. Измерение световых и энергетических величин	1	1,00
1.3	1. Измерение световых и энергетических величин	1	1,00
1.4	1. Измерение световых и энергетических величин	1	1,00
1.5	2. Измерение оптических характеристик прозрачных сред	1	1,00
1.6	2. Измерение оптических характеристик прозрачных сред	1	1,00
1.7	2. Измерение оптических характеристик прозрачных сред	1	1,00
1.8	2. Измерение оптических характеристик прозрачных сред	1	1,00
1.9	3. Спектральные приборы	1	1,00
1.10	3. Спектральные приборы	1	1,00
1.11	3. Спектральные приборы	1	1,00
1.12	3. Спектральные приборы	1	1,00
1.13	4. Измерение параметров оптической системы	1	1,00
1.14	4. Измерение параметров оптической системы	1	1,00
1.15	5. Измерение характеристик оптических деталей	1	1,00
1.16	5. Измерение характеристик оптических деталей	1	1,00
1.17	5. Измерение характеристик оптических деталей	1	1,00
1.18	5. Измерение характеристик оптических деталей	1	1,00
	Итого	18	18,00
#	Название модуля	Заданий	Балл
2	Основы оптики		
2.1	1. Классификация сред и полей. Электромагнитная волна	1	1,00
2.2	1. Классификация сред и полей. Электромагнитная волна	1	1,00
2.3	2. Интерференция и дифракция. Голография	1	1,00
2.4	2. Интерференция и дифракция. Голография	1	1,00
2.5	3. Прохождение света через границу раздела двух сред	1	1,00
2.6	3. Прохождение света через границу раздела двух сред	1	1,00
2.7	4. Рассеяние света	1	1,00
2.8	4. Рассеяние света	1	1,00
2.9	5. Поляризованный свет	1	1,00
2.10	5. Поляризованный свет	1	1,00
2.11	6. Дисперсия и абсорбция	1	1,00
2.12	6. Дисперсия и абсорбция	1	1,00
2.13	7. Испускание света	1	1,00
2.14	7. Испускание света	1	1,00
2.15	8. Индуцированная оптическая анизотропия	1	1,00

2.16	8. Индуцированная оптическая анизотропия	1	1,00
2.17	9. Световые и энергетические величины	1	1,00
2.18	9. Световые и энергетические величины	1	1,00
2.19	10. Фотоэффект	1	1,00
2.20	10. Фотоэффект	1	1,00
Итого		20	20,00

#	Название модуля	Заданий	Балл
3	Оптические материалы и технологии		
3.1	1. Классификация оптических материалов по типу взаимодействия с излучением, строению, области применения	1	1,00
3.2	1. Классификация оптических материалов по типу взаимодействия с излучением, строению, области применения	1	1,00
3.3	2. Стекло: структура и свойства	1	1,00
3.4	2. Стекло: структура и свойства	1	1,00
3.5	3. Нормируемые показатели качества стекла	1	1,00
3.6	3. Нормируемые показатели качества стекла	1	1,00
3.7	4. Производство стекла	1	1,00
3.8	4. Производство стекла	1	1,00
3.9	5. Технологии изготовления оптических деталей	1	1,00
3.10	5. Технологии изготовления оптических деталей	1	1,00
3.11	6. Стекла с особыми свойствами	1	1,00
3.12	6. Стекла с особыми свойствами	1	1,00
3.13	7. Оптические кристаллы	1	1,00
3.14	7. Оптические кристаллы	1	1,00
3.15	8. Материалы светодиодов	1	1,00
3.16	8. Материалы светодиодов	1	1,00
3.17	9. Покрытия оптических деталей	1	1,00
3.18	9. Покрытия оптических деталей	1	1,00
3.19	10. Материалы для лазерной и волоконной оптики	1	1,00
3.20	10. Материалы для лазерной и волоконной оптики	1	1,00
Итого		20	20,00

#	Название модуля	Заданий	Балл
4	Прикладная оптика		
4.1	1. Гауссова оптика	1	1,00
4.2	1. Гауссова оптика	1	1,00
4.3	1. Гауссова оптика	1	1,00
4.4	3. Зрение	1	1,00
4.5	3. Зрение	1	1,00
4.6	2. Зрачки и люки оптической системы	1	1,00
4.7	2. Зрачки и люки оптической системы	1	1,00
4.8	5. Основные оптические системы	1	1,00

4.9	5. Основные оптические системы	1	1,00
4.10	6. Хроматические aberrации	1	1,00
4.11	6. Хроматические aberrации	1	1,00
4.12	6. Хроматические aberrации	1	1,00
4.13	4. Монохроматические aberrации	1	1,00
4.14	4. Монохроматические aberrации	1	1,00
4.15	4. Монохроматические aberrации	1	1,00
Итого		15	15,00

#	Название модуля	Заданий	Балл
5	Источники и приемники излучения		
5.1	1. Тепловые источники света	1	1,00
5.2	1. Тепловые источники света	1	1,00
5.3	2. Газоразрядные лампы. Люминесцентные лампы	1	1,00
5.4	2. Газоразрядные лампы. Люминесцентные лампы	1	1,00
5.5	3. Полупроводниковые светодиоды	1	1,00
5.6	3. Полупроводниковые светодиоды	1	1,00
5.7	4. Приемники излучения на внешнем фотоэффекте	1	1,00
5.8	4. Приемники излучения на внешнем фотоэффекте	1	1,00
5.9	5. Приемники излучения на внутреннем фотоэффекте	1	1,00
5.10	5. Приемники излучения на внутреннем фотоэффекте	1	1,00
5.11	6. Тепловые приемники излучения	1	1,00
5.12	6. Тепловые приемники излучения	1	1,00
Итого		12	12,00

#	Название модуля	Заданий	Балл
6	Основы квантовой электроники		
6.1	1. Основы физики лазеров	1	1,00
6.2	1. Основы физики лазеров	1	1,00
6.3	1. Основы физики лазеров	1	1,00
6.4	2. Режимы работы лазера	1	1,00
6.5	2. Режимы работы лазера	1	1,00
6.6	2. Режимы работы лазера	1	1,00
6.7	3. Газовые лазеры	1	1,00
6.8	3. Газовые лазеры	1	1,00
6.9	3. Газовые лазеры	1	1,00
6.10	4. Твердотельные лазеры	1	1,00
6.11	4. Твердотельные лазеры	1	1,00
6.12	4. Твердотельные лазеры	1	1,00
6.13	5. Прочие типы лазеров	1	1,00
6.14	5. Прочие типы лазеров	1	1,00
6.15	5. Прочие типы лазеров	1	1,00

Итого

15

15,00