Экзамен по электродинамике.

Дополнительные вопросы (примерный список)	
Обязательные вопросы на «3»	
Ур-ния Максвелла	
Материальные уравнения	
Граничные условия	
Обязательные вопросы на «4»	
Теорема Умова-Пойнтинга	Вектор намагниченности
Волновое уравнение	Вектор поляризации
Монохроматическая волна	Однородная
	(неоднородная) среда
Плоская волна	Изотропная
	(анизотропная) среда
МКА. Ф-ла Эйлера	Стационарная
	(нестационарная) среда
Комплексная диэлектрическая	Электронный и
проницаемость. Физ. смысл	ориентационный
мнимой части ${\mathcal E}$.	механизмы поляризации
Частотная дисперсия	Плоскость падения
Пространственная дисперсия	Волна (Электромагнитная
	волна)
Законы Снеллиуса	Волновой фронт
Поляризация среды	Фазовая скорость
Поляризация волны	Свойства плоских волн (6
	штук)
Уравнение непрерывности	Параметры волны (
	$(k,\vec{k},\lambda,T,\omega,\nu,\vec{n})$
Линейные и нелинейные среды	Ур-ние Гельмгольца
Параметры, описывающие	Принцип причинности
среду. Что такое W,n ?	
Материальные уравнения с	Поляризации в формулах
учетом дисперсии в общей	Френеля
интегральной форме	
Граничные условия на	Ур-ния Максвелла для
поверхности идеального	комплексных амплитуд
проводника	
Скин-эффект. Идеальный	Дисперсионное
проводник	соотношение
Скорость света. Скорость света в	Магнетик (диа-, пара-,
среде	ферромагнетики).
	Немагнитная среда.
Плотность энергии	Однородные и
электрического (магнитного,	неоднородные плоские
электромагнитного) поля	волны

Примечания:

На обязательные вопросы на «З» должны отвечать все. Если Вы пишете формулу – объясните все буквы в ней.

PS. Если Вы претендуете на оценку «4», вопросы на «3» знать обязательно.

PPS. Те, кто претендует на «5», должны знать ответы на все вопросы из этого списка и не только.