

ЗАДАНИЕ ПО ФИЗИКЕ
«Квантовая Механика»
для студентов 3-го курса на весенний семестр
2013/2014 учебного года

Дата	№ сем	Тема семинарских занятий	«0» группа	«I» группа	«II» группа	«III» группа
4–10 апреля	7	Корпускулярные свойства электромагнитного излучения. Фотоны. Фотоэффект.	1.1; 1.3; 1.11; 1.18	1.6; 1.7; 1.16; 1.20; 1.48; 1.52	1.14; 1.17; 7.40	1.5; 1.52
11–17 апреля	8	Корпускулярные свойства электромагнитного излучения. Эффект Комптона.	1.22; 1.25; 1.34	1.24; 1.26; 1.30; 1.35; 1.39	1.23; 1.31; 1.48	1.50; 1.51
18–24 апреля	9	Волновые свойства частиц. Волны де Бройля. Корпускулярно-волновой дуализм. Соотношение неопределённостей.	2.2; 2.30; 3.34; 2.32	2.10; 2.12; 2.22; 2.31; 2.43	2.5; 2.9; 2.15; 2.53	5.1; 5.3
25 апр–1 мая	10	Волновые функции. Уравнение Шредингера, квантование, потенциальные ямы, ступеньки, барьеры. Туннельный эффект.	3.2; 3.4; 3.11; 3.32	3.12; 3.16; 3.19; 3.25; 3.37	3.15; 3.21; 3.28; 3.33	3.23; 3.26; 3.36
2–8 мая	11	Гармонический осциллятор и ротатор. Водородоподобные атомы.	4.7; 4.9; 5.30	4.17; 4.18; 5.20; 5.21; 5.29	5.12; 5.26; 5.27	4.30
9–15 мая	12	Ядерные модели, радиоактивность.	7.1; 7.32	7.5; 7.7; 3.36; 7.15; 7.21	7.16; 7.24; 7.28	7.10
16–21 мая	Сдача 2-го задания. Зачёт. Закрытие ведомостей.					

Примечание.

Номера задач соответствуют разделу «Атомная и ядерная физика» Сборника задач по общему курсу физики. Часть 3 под ред. В.А. Овчинкина. М.: МФТИ, 2009.