

## План работы над темой «КВАНТОВАЯ ФИЗИКА»

Номер Урока	Номер Урока в теме	Изучаемая тема и тема урока	Часы	Л.Р.	К.Р.
		<b>КВАНТОВАЯ ФИЗИКА</b>	<b>30</b>		<b>2</b>
		<b>5.1. Корпускулярно-волновой дуализм</b>	<b>10</b>		<b>1</b>
83.	1.	Корпускулярно-волновой дуализм. Волновые свойства частиц. <i>Изучение теоретического материала.</i>			
84.	2.	<b>Тест 5.1.2. Фотоны. Энергия фотона. Импульс фотона.</b>			
85.	3.	Тепловое излучение. Фотоэффект. <i>Изучение теоретического материала</i>	1		
86.	4.	<b>Тест 5.1.3. Фотоэффект. Опыты А.Г. Столетова. Законы фотоэффекта.</b>			
87.	5.	<b>Тест 5.1.4. Уравнение Эйнштейна для фотоэффекта.</b>	1		
88.	6.	Волновые свойства частиц. Волны де Бройля. Длина волны де Бройля движущейся частицы. Корпускулярно-волновой дуализм. Дифракция электронов на кристаллах. <i>Изучение теоретического материала.</i>			
89.	7.	<b>Тест 5.1.5. Волновые свойства частиц. Волны де Бройля. Длина волны де Бройля движущейся частицы. Корпускулярно-волновой дуализм. Дифракция электронов на кристаллах.</b>			
90.	8.	Квантовая теория электромагнитного излучения вещества. <i>Разбор <u>Примеров решения задач повышенного уровня сложности</u></i>			
91.	9.	Квантовая теория электромагнитного излучения вещества. <i>Решение <u>Задач для самостоятельного решения</u></i>			
92.	10.	<b>Квантовая теория электромагнитного излучения вещества. Контрольный тест</b>			<b>№8</b>
		<b>5.2. Физика атома</b>	<b>9</b>		
93.	1.	Строение атома. <i>Изучение теоретического материала.</i>	1		
94.	2.	<b>Тест 5.2.1. Планетарная модель атома.</b>	1		
95.	3.	Теория атома водорода. Поглощение и излучение света атомом	1		
96.	4.	<b>Тест 5.2.2. Постулаты Бора. Излучение и поглощение фотонов при переходе атома с одного уровня энергии на другой.</b>	1		
97.	5.	<b>Наблюдение сплошного и линейчатого спектров испускания. Виртуальная лабораторная работа</b>	<u>1</u>		
98.	6.	<b>Тест 5.2.3. Линейчатые спектры. Спектр уровней</b>			

Номер Урока	Номер Урока в теме	Изучаемая тема и тема урока	Часы	Л.Р.	К.Р.
		<b>энергии атома водорода.</b>			
99.	7.	Лазеры. <i>Изучение теоретического материала.</i> <b>Тест 5.2.4. Лазер</b>	1	<b>1</b>	<b>1</b>
100.	8.	Физика атома. Решение <b><u>Задач для самостоятельного решения</u></b>	1	<i>1</i>	<i>1</i>
101.	9.	<b>Физика атома. Контрольный тест</b>	<b>1</b>		<b>№9</b>
		<b>5.3. Физика атомного ядра</b>	<b>11</b>		
102.	1.	Состав и размер атомного ядра. <i>Изучение теоретического материала.</i>	1		
103.	2.	<b>Тест 5.3.1. Нуклонная модель ядра Гейзенберга–Иваненко. Заряд ядра. Массовое число ядра. Изотопы.</b>			
104.	3.	Энергия связи нуклонов в ядре. <i>Изучение теоретического материала</i>	1	<b>№8</b>	
105.	4.	<b>Тесты 5.3.2-3. Энергия связи нуклонов в ядре. Ядерные силы. Дефект массы ядра</b>			
106.	5.	Естественная радиоактивность. Закон радиоактивного распада. <i>Изучение теоретического материала</i>	1		
107.	6.	<b>Тест 5.3.4. Радиоактивность. Альфа-распад. Бета-распад. Электронный β-распад. Позитронный β-распад. Гамма-излучение.</b>			
108.	7.	<b>Тест 5.3.5. Закон радиоактивного распада.</b>			
109.	8.	<b>Изучение взаимодействия частиц и ядерных реакций (по фотографиям). Виртуальная лабораторная работа</b>	1		
110.	9.	Искусственная радиоактивность. Использование энергии деления ядер. Ядерная энергетика. <i>Изучение теоретического материала</i>	1		
111.	10.	Термоядерный синтез. Ядерное оружие. Биологическое действие радиоактивных излучений. <i>Изучение теоретического материала</i>	1		
112.	11.	<b>Тест 5.3.6.Закон радиоактивного распада</b>	1		