

МЕЖДУНАРОДНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРИРОДЫ, ОБЩЕСТВА И ЧЕЛОВЕКА «ДУБНА»
КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН (РАБОЧАЯ ПРОГРАММА)

(учебно-методическая карта дисциплины)

УТВЕРЖДАЮ:

проректор _____ С.В.Моржухина

учебных занятий по дисциплине **история и методология физики**

« ____ » _____ 2011 г.

Кафедра **теоретической физики** Магистерская программа **«Теоретическая математическая физика»**

курс 6 семестр В 2011/2012 учебного года

Номера и даты недель	Виды и содержание учебных занятий										Самостоятельная работа студентов		
	Лекции (2 час. в неделю)*						Практические занятия (час. в неделю)	Лабораторные работы (час. в неделю)					
	В аудитории			Самостоятельное изучение						№	Название	Вид задан.	Содержание
	Даты лекций	Часы	Содержание	Исполыз. ТСО**	Содержание и раздел учебника (глава, параграф)	Форма контроля							
1 неделя 6-11 сент	06.09	2	Предмет и задачи истории физики, периодизация истории физики. Возникновение, развитие и сущность научного метода	К, П	1,с.7-113, 1, с.141-255	о				Л	Периодизация истории физики 1,с.7-16 Возникновение научного метода 1, с.141-255	3	
2 неделя 13-18 сент	13.09	2	Гравитация и дальноедействие. Механика Галилея и Ньютона. Развитие основных идей классической механики.	К, П	1, с.147-169,с.224-255 1, с.267-297	о				Л	Гравитация и дальноедействие. 1, с.147-169 Развитие основных идей классической механики. 1, с.267-297	3	
3 неделя 20-25 сент	20.09	2	Развитие основных идей классической оптики, открытие спектроскопии. Развитие идей теории теплоты, возникновение и развитие термодинамики.	К, П	1, с.332-345; 2,с.11-25 2, с.55-86	о				Л	Переворот в оптике и загадка эфира 2,с.11-25, Развитие идей теории теплоты. 2, с.55-86	3	
4 неделя 27сент-2 окт	27.09	2	Возникновение и развитие статистической физики.	К, П	2, с.122-145	о				Л	Возникновение статистической физики. 2, с.122-137	3	
5 неделя 4-9 окт	04.10	2	Развитие основных идей классической электродинамики.	К, П	2, с.94-121	о				Л	Создание классической электродинамики. 2, с.94-121	3	
6 неделя 11-16 окт	11.10	2	Развитие электронной теории. Открытие периодического закона.	К, П	2, с.166-174, 2, с.87-93	о				Л	Открытие электрона и возникновение электронной теории. 2, с.166-174	3	
7 неделя 18-23 окт.	18.10	2	Возникновение и развитие атомной физики.	К, П	2, с.157-165, с.226-240	о				Л	Возникновение и развитие атомной физики. 2, с.157-165	3	

8 неделя 25-30 окт.	25.10	2	История возникновения и развития основных идей квантовой физики.	К, П	2, с.184-202	о				Л	Возникновения и развития основных идей квантовой физики. 2, с.184-202,	3	
9 неделя 1-3 нояб	01.11	2	Квантовая механика и принцип дополнительности.	К, П	2, с.241-259	о				Л	Принцип дополнительности. 2, с.241-259	3	
10 неделя 8-13 нояб	08.11	2	Возникновение и развитие ядерной физики, вклад советских ученых.	К, П	2, с.260-280	о				Л	Формирование физики атомного ядра. 2, с.260-280	5	
11 неделя 15-20 нояб	15.11	2	Возникновение и развитие релятивистской теории и физики частиц.	К, П	2, с.203-217	о				Л	Возникновение и развитие релятивистской теории. 2, с.203-217	5	
										А			
										Л	Всего		
										Р, Т П	Всего		

УЧЕБНАЯ ЛИТЕРАТУРА (ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ)

№	Название, автор, год издания	Примечания
1	Всемирная история физики, С древнейших времен до конца XVIII века, Я.Г. Дорфман, М.А. М. Ком-Книга, 2007	
2	Всемирная история физики, С начала XIX до середины XX века, Я.Г. Дорфман, М.А. М. Издательстве ЛКИ, 2007	
3		

Виды заданий:

- А – задание к практич. занятиям
- Л – задание к лекции
- О – опрос
- К – контрольная или проверочная работа

"Утверждаю"

Дата 01.09.2011 г. Лектор _____ Мележик В.С.

Зав.кафедрой _____ Фурсаев Д.В.