



Ректор

Начальник УМУ

И. В. Сидоров

Факультет:

Физический

Выпускающая кафедра:

Оптика и спектроскопия

Квалификация	62	бакалавр
--------------	----	----------

Срок обучения 4 года

форма обучения очная

на базе среднего (полного) общего образования

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавра

Направление подготовки: 010900 Прикладные математика и физика

Прием 2011/12 уч. год.

1. ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

[illegible]

ОБОЗНАЧЕНИЯ:

Теоретическое обучение

6 Подготовка и защита ВКР

1

НИР

НИР
Экзаменационная сессия

Қаникулы

2

Экзаменационная сессия

Педагогическая практика

3

Учебная практика

Преддипломная практика

4

Производственная практика

Научно-исследовательская практика

5

Государственные экзамены

Учебный план разработан в соответствии с ФГОС,
утвержденным 14.01.2011

Учебный план одобрен на совете факультета
протокол № 9 от 23.05.2011

Решение Ученого Совета
об открытии направления
протокол № 9 от 30.05.2011

Цикл № п/п	Название дисциплины	Кафедра	Распределение по семестрам										Распределение по курсам и семестрам										Объем работы студентов, час																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
			эк					защ					К.П.					К.Р.						П.Р.					I курс	II курс	III курс	IV курс																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	Лекции	Практика	Лаб. раб.	СР	КР	СР		18	3Е	18	3Е	18					3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18	3Е	18

Цикл № п/п	Название дисциплины	Кафедра	Распределение по семестрам										Объем работы студентов, час										Распределение по курсам и семестрам																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
			экз					зач					К.П.	К.Р.	П.Р.	ТОС, ЗЕ	Всего ЗЕ	Из них																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10						11	12	13	14	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Всего ОП	КРП	СРП																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
В.3.01	Специальный физический практикум	ОИС	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6</

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

* без физической культуры

Б.5 Практика: нед. 3Е сем. нед. 3Е

Б.6 Итоговая государственная аттестация: 4 нед. 3Е сем. нед. 3Е

Государственный квалификационный экзамен по общей физике	8	1	1,5
Государственный квалификационный экзамен по математике	8	1	1,5
Выпускная квалификационная работа	8	2	3,0
Итого	4	4	6,0

Начальник ОАУП

Декан Ф факультета

Зав. кафедрой ОИС

Исполнитель

А. В. Респель

Н.Д. Кундикова

Н.Д. Кундикова