

План одобрен Ученым советом
Протокол №

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

ПОДГОТОВКИ аспирантов

03.06.01

Кафедра: физических методов в прикладных исследованиях
Отдел инженерно-физический факультет высоких технологий

Физика и астрономия

Направленность 01.04.10 - физика полупроводников

Утверждаю
Ректор
" 30 " 07 2014 г.
Косишко Б.М.

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г
Виды деятельности научно-исследовательская деятельность в области физики и астрономии; преподавательская деятельность в области физики и астрономии

Год начала подготовки
Образовательный стандарт

2016
867
30.07.2014

№ 03.06.01-01.04.10-01.10-0-2016

Согласовано

Первый проректор - проректор по УР / Багланов С.Б. /
Начальник УМУ / Пархоменко Т.Б. /
Декан / Соловьев А.А. /
Зав. кафедрой / Косишко Б.М. /
Начальник отдела ПКВК / Ермолаева С.В. /

Наименование	Формы контроля			Всего часов						Распределение ЗЕТ				Закрепленная кафедра					
	Экзамены	Зачеты	Репрты	По плану	в том числе	ЗЕТ	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Код								
					Конт. акт. раб. (по)	СРС	Конт. роль	Эксп. Факт	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	
12 История и философия науки (кандидатский экзамен)	1	1	1	144	64	44	36	4	4	3	1								кафедра философии, социологии и политологии
15 Общие проблемы философии		1		72	72	36	36	2	2	2									кафедра философии, социологии и политологии
18 Философия естественных наук. История физики	2		1	72	28	8	36	2	2	1	1								кафедра теоретической физики
22 Иностраный язык (кандидатский экзамен)	2	1		180	180	72	72	5	5	4	1								кафедра английского языка для профессиональной деятельности
30 Педагогика и психология высшей школы				144	144	32	112	4	4			4	4						факультет повышения квалификации преподавателей
33 Методология науки и методы НИ				144	144	24	120	4	4			4	4						кафедра физических методов в прикладных исследованиях
36 Физика полупроводников (кандидатский экзамен)	7	5		180	180	24	120	5	5			4	4	1	1				кафедра физических методов в прикладных исследованиях
44 Физические методы модификации поверхности полупроводников и физические методы диагностики состава и структуры полупроводников и методы формирования полупроводников		6		144	144	24	120	4	4			4	4						кафедра физических методов в прикладных исследованиях
47 Физические методы диагностики состава и структуры полупроводников и методы формирования полупроводников		6		144	144	24	120	4	4			4	4						кафедра физических методов в прикладных исследованиях
51 Физика полупроводников и диэлектриков		6		144	144	24	120	4	4			4	4						кафедра физических методов в прикладных исследованиях
54 Физика полупроводников и диэлектриков		6		144	144	24	120	4	4			4	4						кафедра физических методов в прикладных исследованиях
65 Педагогическая		4		216	216			6	6			6							кафедра физических методов в прикладных исследованиях
66 Научно-исследовательская		5		108	108			3	3			3	3						кафедра физических методов в прикладных исследованиях
72 Научные исследования		1-8		6912	6912			192	192	23	28	46	22	24	45	23	22	50	кафедра физических методов в прикладных исследованиях
82 Государственный экзамен	8			108	108		108	3	3									3	кафедра физических методов в прикладных исследованиях
90 Защита НР (диссертации)	8			216	216			6	6									6	кафедра физических методов в прикладных исследованиях

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов							ЗЕТ		Курс 1											
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оц	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспертное	Факт	Семестр 1 [5 4/6 нед]					Семестр 2 [2/6 нед]								
								Конт. акт. раб. (по учеб.	СРС	Конт роль			Лек	Лаб	Пр	СРС	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Конт роль	ЗЕТ	Лек	
		По ЗЕТ	По плану	Конт. акт. раб. (по учеб.	СРС	Конт роль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Конт роль	ЗЕТ	Лек					
4	Итого	4	7	2	1	8640	8640	264	708	216	240	240	32	104	116	30					72	30	24			
6	Итого на подготовку аспиранта (без	4	7	2	1	8640	8640	264	708	216	240	240	32	104	116	30					72	30	24			
8	Б=30% В=70% ДВ(от В)=38%							24%	66%	10%																
9	Б1 Блок 1 «Дисциплины»	3	7		1	1080	1080	264	708	108	30	30	32	104	116	7					72	2	24			
11	Б1.Б Базовая часть	2	2		1	324	324	136	116	72	9	9	32	104	116	7					72	2				
12	Б1.Б.1 История и философия науки (кандидатский экзамен)	1	1		1	144	144	64	44	36	4	4	32	32	44	3					36	1				
15	Б1.Б.1.1 Общие проблемы философии		1			72	72	36	36		2	2	20	16	36	2										
18	Б1.Б.1.2 Философия естественных наук. История физики	2			1	72	72	28	8	36	2	2	10	16	10	1					36	1				
22	Б1.Б.2 Иностранный язык (кандидатский экзамен)	2	1			180	180	72	72	36	5	5		72	72	4					36	1				
27	Б1.Б Вариативная часть	1	5			756	756	128	592	36	21	21											24			
29	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	1	3			468	468	80	352	36	13	13											24			
30	Б1.В.ОД.1 Педагогика и психология высшей школы		3			144	144	32	112		4	4											16			
33	Б1.В.ОД.2 Методология науки и методы НИ		3			144	144	24	120		4	4											8			
36	Б1.В.ОД.3 Физика полупроводников (кандидатский экзамен)	7	5			180	180	24	120	36	5	5														
41	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору		2			288	288	48	240		8	8														
43	Б1.В.ДВ.1																									
44	1 Физические методы модификации поверхности		6			144	144	24	120		4	4														
47	2 Физические методы диагностики состава и		6			144	144	24	120		4	4														
50	Б1.В.ДВ.2																									
51	1 Методы формирования полупроводниковых		6			144	144	24	120		4	4														
54	2 Физика полупроводников и диэлектриков		6			144	144	24	120		4	4														
60	Итого по Блокам 2 и 3			2		7236	7236				201	201				23							28			
62	Индекс	Наименование					Всего часов			ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Нед				
63							По ЗЕТ	По плану	Конт. акт. р	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Нед				
64	Б2 Блок 2 «Практики»			2		324	324				9	9														
65	Б2.1 Педагогическая	Зар		4		216	216				6	6														
66	Б2.2 Научно-исследовательская	Зар		5		108	108				3	3														
69	Индекс	Наименование					Всего часов			ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Нед				
70							По ЗЕТ	По плану	Конт. акт. р	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Нед				
71	Б3 Блок 3 «Научные»					6912	6912				192	192	15	1/3	828		23	18	2/3	1 008		28	14			
72	Б3.1 Научные исследования	Зар	1-8			6912	6912				192	192	15	1/3	828		23	18	2/3	1 008		28	14			
75	Индекс	Наименование	Экз	Зач	За ч.	Всего часов			ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Нед					
76						По ЗЕТ	По плану	Конт. акт. р	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Нед					
77	Б4 Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»					324	324			108	9	9														
79	Индекс	Наименование	Экз	За	За О	Ре ф	Всего часов			ЗЕТ		Лек	Ла б	Пр	СРС	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР С	Конт роль	ЗЕТ	Лек		
80							По ЗЕТ	По плану	Конт. акт. р	СР	Конт	Эксп	Факт	Лек	Ла б	Пр	СРС	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР С	Конт роль	ЗЕТ	Лек
81	Б4.Г Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	1				108	108			108	3	3														
82	Б4.Г.1 Государственный экзамен	8				108	108			108	3	3														
87	Индекс	Наименование					Всего часов			ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Нед				
88							По ЗЕТ	По плану	Конт. акт. р	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Нед				
89	Б4.Д Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)					216	216				6	6														
90	Б4.Д.1 Защита НКР (диссертации)	За	8			216	216				6	6														
93	Индекс	Наименование	Экз	За	За О	Ре ф	Всего часов			ЗЕТ		Лек	Ла б	Пр	СРС	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР С	Конт роль	ЗЕТ	Лек		
94							По ЗЕТ	По плану	Конт. акт. р	СР	Конт	Эксп	Факт	Лек	Ла б	Пр	СРС	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР С	Конт роль	ЗЕТ	Лек
95	ФТД Факультативы																									

Распределение по курсам и семестрам																																	
Курс 2														Курс 3										Курс 4									
Семестр 3 [6 2/6 нед]						Семестр 4 [нед]								Семестр 5 [3 4/6 нед]						Семестр 6 [4 2/6 нед]						Семестр 7 [1 4/6 нед]						Се	
Лаб	Пр	СРС	Конт роль	ЗЕТ	лек	Лаб	Пр	СРС	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб			
	32	232		30						30	8		16	120		30	16		32	240		30						36	30				
	32	232		30						30	8		16	120		30	16		32	240		30						36	30				
	32	232		8						8		16	120		4	16		32	240		8							36	1				
	32	232		8						8		16	120		4													36	1				
	32	232		8						8		16	120		4													36	1				
	16	112		4																													
	16	120		4																													
										8		16	120		4													36	1				
																	16		32	240		8											
																	8		16	120		4											
																	8		16	120		4											
																	8		16	120		4											
																	8		16	120		4											
																	8		16	120		4											
																	8		16	120		4											
																	8		16	120		4											
																	8		16	120		4											
																	8		16	120		4											
																	8		16	120		4											
																	8		16	120		4											
																	8		16	120		4											
																	8		16	120		4											
																	8		16	120		4											
																	8		16	120		4											
																	8		16	120		4											
																	8		16	120		4											
																	8		16	120		4											
																	8		16	120		4											
																	8		16	120		4											
																	8		16	120		4											
																	8		16	120		4											
																	8		16	120		4											
																	8		16	120		4											
																	8		16	120		4											
																	8		16	120		4											
																	8		16	120		4											
																	8		16	120		4											
																	8		16	120		4											
																	8		16	120		4											
																	8		16	120		4											
																	8		16	120		4											
																	8		16	120		4											
																	8		16	120		4											
																	8		16	120		4											
																	8		16	120		4											
																	8		16	120		4											
																	8		16	120		4											
																	8		16	120		4											
																	8		16	120		4											
																	8		16	120		4											
																	8		16	120		4											
																	8		16	120		4											
																	8		16	120		4											
																	8		16	120		4											
																	8		16	120		4											
																	8		16	120		4											
																	8		16	120		4											
																	8		16	120		4											
																	8		16	120		4											
																	8		16	120		4											
																	8		16	120		4											
																	8		16	120		4											
																	8		16	120		4											
																	8		16	120		4											
																	8		16	120		4											
																	8		16	120		4											
																	8		16	120		4											
																	8		16	120		4											
																	8		16	120		4											
																	8		16	120		4											
																	8		16	120		4											
																	8		16	120		4											
																	8		16	120		4											
																	8		16	120		4											
																	8		16	120		4											
																	8		16	120		4											
																	8		16	120		4											
																	8		16	120		4											
																	8		16	120		4											
																	8		16	120		4											
																	8		16	120		4											
																	8		16	120		4											

