

УЧЕБНЫЙ ПЛАН АСПИРАНТОВ 1.3.11 Физика полупроводников (2023)

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов					Распределение по курсам															Часов в ЗЕТ				
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По плану	в том числе				ЗЕТ	1 курс				2 курс				3 курс				4 курс						
							из них					Часов				Часов				Часов				Часов						
							Лек	Пр	СР	Контроль		Лек	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Пр	СР	Контроль		ЗЕТ	Лек	Пр	СР
Итого на подготовку аспиранта с факультативами					9144					254					60					72					62					60
Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)					8640					240					60					60					60					60
1.	Научный компонент					7668					213			1746	49			1998	56			1962	54			1944	54	-		
1.1.	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите					7524					209			1 710	48			1962	55			1926	53			1908	53	36		
1.2.	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели					144					4			36	1			36	1			36	1			36	1	36		
1.3.	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования			1,2,3,4																								36		
2.	Образовательный компонент					756	372	246	126	357	45	21	108	126	117	45	11	73	89	5	65	72	61	6					-	
2.1.	Дисциплины (модули), в том числе элективные					684	372	246	126	285	45	19	108	126	117	45	11	73	89	4,5	65	61	3,5					36		
2.1.1.	История и философия науки	1			1	180	108	54	54	54	36	5	54	54	36	36	5												36	
2.1.2.	Иностранный язык	1				144	72		72	63	9	4	72	63	9	4													36	
2.1.3.	Физика полупроводников	3				72	38	38		34		2									38		34		2				36	
2.1.4.	Педагогика высшего образования		2			72	36	36		36		2					36		36		2								36	
2.1.5.	Численные методы в физике		1			72	54	54		18		2	54		18		2												36	
2.1.6.	Оптическая спектроскопия полупроводниковых гетероструктур		3			72	36	36		36		2					9		9		0,5	27		27		1,5			36	
2.1.7.	Фазовые переходы и фазовые состояния в твердых телах		2			72	28	28		44		2					28		44		2								36	
2.2.	Факультативные дисциплины					504	136	136		368		14					100		332	12	36		36	2					36	
2.2.1.	Современные методы исследования твердых тел		3			144	54	54		90		4					36		72		3	18		18		1			36	
2.2.2.	ЭПР: основы и применения		3			144	54	54		90		4					36		72		3	18		18		1			36	
2.2.3.	Физическая кинетика		2			108	14	14		94		3					14		94		3								36	
2.2.4.	Магнетизм конденсированных сред		2			108	14	14		94		3					14		94		3								36	
2.3.	Практика					72				72		2										72		2					-	
2.3.1.	Научно-исследовательская практика			3		72				72		2										72		2					36	
2.4.	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике (3 курс)			1,2,3																									36	
3.	Итоговая аттестация					216					6															162	54	6	36	
3.1.	Представление диссертации	4				216					6																162	54	6	36

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август							
Нед	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	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I	=	=	=	=			Н	Н		Н		Н	Н		Н	Н		Н	К	К	Н		Н	Н		Н	Н		Н	Э	Э	Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К
II	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н		Н		Н	Н		Н	Н		Н	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К
III	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н		Н	Н	Н	Н		Н	Н		Н	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К
IV	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н		Н	Н	Н	Н		Н	Н		Н	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К
V	Д	Д	Д	Д	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Итого
	Образовательная подготовка	7 1/3	3	2 1/3		12 2/3
П	Практика			1 1/3		1 1/3
Н	Научные исследования	32 2/3	37	36 1/3	36	142
Э	Экзамены	4	4	4	4	16
Д	Представление диссертации				4	4
К	Каникулы	8	8	8	8	32
Итого		52	52	52	52	208