

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук

*План одобрен Ученым советом Института,
протокол от 04.03.2022 №03/22*



УТВЕРЖДАЮ

[Signature]
С.В. Иванов

[Signature]
2022 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

по научной специальности 1.3.11 Физика полупроводников

Отдел: *Группа подготовки научных кадров*

Форма обучения: *очная*

Срок обучения: *4 года*

Год начала подготовки 2022

ФГТ от 20.10.2021 № 951

СОГЛАСОВАНО

Ученый секретарь Института

[Signature] / М.И. Патров/

УЧЕБНЫЙ ПЛАН АСПИРАНТОВ 1.3.11 Физика полупроводников (2022)

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				ЗЕТ	2 курс				ЗЕТ	3 курс				ЗЕТ	4 курс									
							Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Пр	СР		Контр.оль	Часов				Лек	Пр	СР	Контр.оль		ЗЕТ	Лек	Пр	СР		Контр.оль		ЗЕТ	Лек	Пр	СР	Контр.оль	ЗЕТ		
													Лек	Пр	СР																				Контр.оль	Лек
	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		1710		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															2								-	
2.3.1.	Научно-исследовательская практика			3		72				72		2															72							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

