

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "СГУ имени Н.Г. Чернышевского"
Институт физики

План одобрен Учёным советом СГУ
Протокол № _____ от _____

1.3.6.

Институт: физики

Форма обучения: Очная
Срок освоения: 4 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

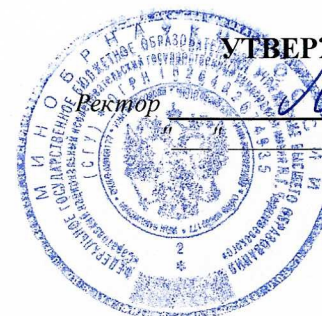
по программе аспирантуры

1.3.6. Оптика

Год начала освоения
Учебный год
Федеральные государственные
требования

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе
Начальник отдела аспирантуры
Директор института



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

А.Н. Чумаченко

20__ г.

2022

2022-2023

№ 951 от 20.10.2021

И.Г. Малинский

М.Ю. Рахманова

С.Б. Вениг

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь			Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель			Май				Июнь					
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	
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	
I	=	=	=	=	=					*								*	*				Н	Н	Н	*									*					*		
II	К	К	К	К	К					*								*	*				Н	Н	Н	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
III	К	К	К	К	К					*								*	*				Н	Н	Н	*									*					*		
IV	К	К	К	К	К					*								*	*				Н	Н	Н	*									*					*		
V	К	Г	Г	Г	Г	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Дисциплины (модули), практики	16 3/6	14 3/6	31	16 3/6	13 4/6	30 1/6	16 3/6	14 3/6	31	16 3/6	14 3/6	31	123 1/6
Н	Научный компонент	3 2/6	6 4/6	10	3 2/6	6 4/6	10	3 2/6	6	9 2/6	3 2/6	3 2/6	6 4/6	36
Э	Промежуточная аттестация		2	2		2	2		2	2		1	1	7
Г	Итоговая аттестация											4	4	4
К	Каникулы		6 4/6	6 4/6		6 4/6	6 4/6		7 2/6	7 2/6		7	7	27 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 4/6 (10 дн)	4/6 (4 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 4/6 (10 дн)	4/6 (4 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 4/6 (10 дн)	4/6 (4 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 4/6 (10 дн)	4/6 (4 дн)	2 2/6 (14 дн)	9 2/6 (56 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		21 3/6	30 3/6	52	21 3/6	29 4/6	51 1/6	21 3/6	30 3/6	52	21 3/6	30 3/6	52	207 1/6
Аспирантов														
Сдающих канд. экз.														

Соискателей с руков.					
Изучающих ФД					
Групп					

		Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот
1. Научный компонент						195	195	7020	7020			7020		
1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите						141	141	5076	5076			5076		
+	1.1.1(У)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите				141	141	5076	5076			5076		
1.2. Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты						54	54	1944	1944			1944		
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем, предусмотренных абзацем четвертым пункта 5 федеральных государственных требований				54	54	1944	1944			1944		
1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования														
+	1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования		2468										
2. Образовательный компонент						39	39	1404	1404	622	622	674	108	
2.1. Дисциплины (модули)						27	27	972	972	622	622	350		
+	2.1.1	История и философия науки				3	3	108	108	72	72	36		
+	2.1.2	Иностранный язык				4	4	144	144	136	136	8		
+	2.1.3	Современные проблемы оптики				11	11	396	396	264	264	132		
+	2.1.4	Кандидатская диссертация: методологический аспект		6		2	2	72	72	36	36	36		
+	2.1.5	Информационные технологии в научном исследовании		2		4	4	144	144	42	42	102		
+	2.1.6	Педагогика высшей школы		4		3	3	108	108	72	72	36		
2.2. Практика						9	9	324	324			324		
+	2.2.1(П)	Педагогическая практика			4	9	9	324	324			324		
2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике						3	3	108	108				108	
+	2.3.1	Кандидатский экзамен по истории и философии науки	4			1	1	36	36				36	
+	2.3.2	Кандидатский экзамен по иностранному языку	2			1	1	36	36				36	
+	2.3.3	Кандидатский экзамен по оптике	6			1	1	36	36				36	
3. Итоговая аттестация						6	6	216	216			216		
+	3.1	Итоговая аттестация				6	6	216	216			216		

Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Код	Наименование
з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
27	25	26	14	25	23	29	26		
22	15	21	4	20	14	24	21		
22	15	21	4	20	14	24	21		
5	10	5	10	5	9	5	5		
5	10	5	10	5	9	5	5		
2	7	3	16	3	8				
2	6	3	6	3	7				
			3					90	Философии и методологии науки
2	2							2	Английского языка и межкультурной коммуникации
			3	3	5				
					2				
	4								
		3						52	Педагогики
			9						
			9						
	1		1		1				
			1					90	Философии и методологии науки
	1							2	Английского языка и межкультурной коммуникации
					1				
							6		
							6		

-	-	-	Форма контроля			з.е.		-	Итого акад.часов						
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.
Считать в плане	Индекс	Наименование													
1. Научный компонент						195	195		7020	7020		7020		27	972
1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите						141	141		5076	5076		5076		22	792
+	1.1.1(У)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите				141	141	36	5076	5076		5076		22	792
1.2. Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты						54	54		1944	1944		1944		5	180
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем, предусмотренных абзацем четвертым пункта 5 федеральных государственных требований				54	54	36	1944	1944		1944		5	180
1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования															
+	1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования		2468											
2. Образовательный компонент						39	39		1404	1404	622	674	108	2	72
2.1. Дисциплины (модули)						27	27		972	972	622	350		2	72
+	2.1.1	История и философия науки				3	3	36	108	108	72	36			
+	2.1.2	Иностранный язык				4	4	36	144	144	136	8	2	72	
+	2.1.3	Современные проблемы оптики				11	11	36	396	396	264	132			
+	2.1.4	Кандидатская диссертация: методологический аспект		6		2	2	36	72	72	36	36			
+	2.1.5	Информационные технологии в научном исследовании		2		4	4	36	144	144	42	102			
+	2.1.6	Педагогика высшей школы		4		3	3	36	108	108	72	36			
2.2. Практика						9	9		324	324		324			
+	2.2.1(П)	Педагогическая практика			4	9	9	36	324	324		324			
2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике						3	3		108	108			108		
+	2.3.1	Кандидатский экзамен по истории и философии науки	4			1	1	36	36	36			36		
+	2.3.2	Кандидатский экзамен по иностранному языку	2			1	1	36	36	36			36		
+	2.3.3	Кандидатский экзамен по оптике	6			1	1	36	36	36			36		
3. Итоговая аттестация						6	6		216	216		216			
+	3.1	Итоговая аттестация				6	6	36	216	216		216			

Семестр 8						Закрепленная кафедра		-
Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
936				936				
756				756				
756				756				
180				180				
180				180				
						90	Философии и методологии науки	
						2	Английского языка и межкультурной коммуникации	
						52	Педагогика	
						90	Философии и методологии науки	
						2	Английского языка и межкультурной коммуникации	
216				216				
216				216				

Семестр 2				Итого за курс											Каф.	Семестр	
Академических часов				з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя			
Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР					Контр оль
				32	23 1/6		2196						61	43			
				32			2196						61				
							52,3										
							9										
							5,9										
	86	650	36	22	ТО: 14 1/2 Э: 2		1656	178	20		158	1442	36	46	ТО: 31 Э: 2		
		540		15			1332					1332		37		12345678	
	64	8		2			144	136			136	8		4		2	12
	22	102		4		За	144	42	20		22	102		4			2
			36	1		Эк	36						36	1		2	2
Эк За						Эк За											
		360		10	6 2/3		540					540		15	10		
		360		10	6 2/3		540					540		15	10		
						За											
					6 4/6										6 4/6		

Семестр 4					Итого за курс										Каф.	Семестр		
уческих часов				з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя				
Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	
				30	22 2/6		2124							59	42 1/6			
				30			2124							59				
							51,3											
							9											
							7,2											
							7,2											
		548	36	20	ТО: 13 2/3 Э: 2		1584	208	208				1340	36	44	ТО: 30 1/6 Э: 2		
		144		4			900						900		25		12345678	
		36		3			108	72	72				36		3		90	4
		44		3			108	64	64				44		3			456
						За	108	72	72				36		3		52	3
		324		9		ЗаО	324						324		9			4
			36	1		Эк	36							36	1		90	4
Эк За ЗаО					Эк За ЗаО													
		360		10	6 2/3		540						540		15	10		
		360		10	6 2/3		540						540		15	10		
						За												
6 4/6					6 4/6													

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Контроль	Академ		
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль		Академ		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР					Контр оль	Всего	Кон такт.
ИТОГО (с факультативами)				1008							28	19 5/6		1116		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008							28			1116		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		50,2										52,2		
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)												18		
		Аудиторная нагрузка		4,4										11,4		
		Контактная работа		4,4										11,4		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				828	72	72			756		23	ТО: 16 1/2 Э:		792	164	164
1	1.1.1(У)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите		720				720		20				504		
2	2.1.3	Современные проблемы оптики		108	72	72			36		3		180	128	128	
3	2.1.4	Кандидатская диссертация: методологический аспект											За	72	36	36
4	2.3.3	Кандидатский экзамен по оптике											Эк	36		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																
ПРАКТИКИ		(План)		180				180		5	3 1/3			324		
	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем, предусмотренных абзацем четвертым пункта 5 федеральных государственных требований		180				180		5	3 1/3			324		
	1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования											За			
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)														
КАНИКУЛЫ																

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Академи			
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академи			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек
ИТОГО (с факультативами)				1044							29	19 5/6		1152		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044						29				1152		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		52,4										52,2		
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)														
		Аудиторная нагрузка														
		Контактная работа														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				864						864	24	ТО: 16 1/2 э.		756		
1	1.1.1(У)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите		864						864		24		756		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																
ПРАКТИКИ		(План)		180						180		5	3 1/3		180	
	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем, предусмотренных абзацем четвертым пункта 5 федеральных государственных требований		180						180		5	3 1/3		180	
	1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования												3а		
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)													216	
	3.1	Итоговая аттестация													216	
КАНИКУЛЫ																

Семестр 8				Итого за курс												Каф.	Семестр
уческих часов				з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя		
Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего			
				32	22 5/6		2196							61	42 4/6		
				32			2196							61			
							52,3										
		756		21	ТО: 14 1/2 Э: 1		1620						1620	45	ТО: 31 Э: 1		
		756		21			1620						1620	45			12345678
		180		5	3 1/3		360						360	10	6 2/3		
		180		5	3 1/3		360						360	10	6 2/3		
						3а											
		216		6	4		216						216	6	4		
		216		6	4		216						216	6	4		
					7									7			