МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кубанский государственный университет"
Отдел аспирантуры и докторантуры

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Астапов М.Б.*

«___» _____ 20___ г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от 29.04.2022

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПЛАН РАБОТЫ

по программе аспирантуры

1.3.8.

1.3.8. Физика конденсированного состояния

Кафедра: Теоретической физики и компьютерных технологий

Форма обучения: Очная
Срок освоения: 4 г.

Год начала освоения	2022
Учебный год	2022-2023
Федеральные государственные требования	№ 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе, качеству образования - первый проректор _____ */ Хагуров Т.А./*

Проректор по научной работе и инновациям _____ */ Шарафан М.В./*

Декан _____ */ Строганова Е.В./*

Зав. кафедрой _____ */ Исаев В.А./*

Зав. отделом аспирантуры и докторантуры _____ */ Звягинцева Н.Ю./*

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
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	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
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	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
II	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	П	П	П	П	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
III	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
IV	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К

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)	6 4/6	6 4/6	13 2/6	6 4/6	3	9 4/6							23
П	Практика					4	4							4
Н	Научный компонент	13 2/6	13 2/6	26 4/6	13 2/6	13	26 2/6	20	20	40	20	16	36	129
Э	Промежуточная аттестация	2	2	4	2	2	4	2	2	4	2	2	4	16
Г	Итоговая аттестация											4	4	4
К	Каникулы		8	8		8	8		8	8		8	8	32
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	**52**	22	30	**52**	22	30	**52**	22	30	**52**	208
Аспирантов														
Сдающих канд. экз.														
Соискателей с руков.														
Изучающих ФД														
Групп														

-	-	-	Форма контроля			з.е.		-	Итого акад.часов	Курс 1												Курс 2											
										Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	По плану	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
1.Научный компонент						193	193		6948	19				672	12	19				672	12	19				672	12	22				780	12
1.1.Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите						155	155		5580	15				536	4	15				536	4	15				536	4	15				536	4
+	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите		12345678		155	155	36	5580	15				536	4	15				536	4	15				536	4	15				536	4
1.2.Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты						30	30		1080	3				104	4	3				104	4	3				104	4	6				212	4
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций,в которых излагаются основные научные результаты диссертации, 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		12345678		30	30	36	1080	3				104	4	3				104	4	3				104	4	6				212	4
1.3.Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования						8	8		288	1				32	4	1				32	4	1				32	4	1				32	4
+	1.3.1(Н)	Выполнение научного исследования			12345678	8	8	36	288	1				32	4	1				32	4	1				32	4	1				32	4
2.Образовательный компонент						41	41		1476	10	28		62	262	8	12	36		18	306	72	12	54		54	252	72	7				248	4
2.1.Дисциплины (модули)						30	30		1080	10	28		62	262	8	10	36		18	306		10	54		54	252							
+	2.1.1	**Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов**		**11**		25	**25**		**900**	10	**28**		**62**	**262**	**8**	10	**36**		**18**	**306**		5	**36**		**36**	**108**							
+	2.1.1.1	Иностранный язык		1		10	10	36	360	5	10		44	122	4	5	18			162													
+	2.1.1.2	История и философия науки		1		10	10	36	360	5	18		18	140	4	5	18		18	144													
+	2.1.1.3	Специальная дисциплина "Физика конденсированного состояния"				5	5	36	180													5	36		36	108							
+	2.1.2	**Элективные дисциплины**				5	**5**		**180**													5	**18**		**18**	**144**							
+	2.1.2.1	Кристаллография и кристаллофизика				5	5	36	180													5	18		18	144							
-	2.1.2.2	Психология и педагогика высшей школы				5	5	36	180													5	18		18	144							
+	2.1.3(Ф)	**Факультативные дисциплины**		**44**		3	**3**		**108**																			3			**36**	**72**	
+	2.1.3.1(Ф)	Строение и свойства кристаллов		4		2	2	36	72																			2			18	54	
+	2.1.3.2(Ф)	Электронные информационные ресурсы для научной деятельности		4		1	1	36	36																			1			18	18	
2.2.Практика						6	6		216																			6				216	
+	2.2.1	**Элективные практики**				6	**6**		**216**																			6				**216**	
+	2.2.1.1(П)	Научно-исследовательская практика				6	6	36	216																			6				216	
-	2.2.1.2(П)	Педагогическая практика				6	6	36	216																			6				216	
2.3.Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике						5	5		180							2					72	2					72	1				32	4
+	2.3.1	Кандидатский экзамен по дисциплине "Иностранный язык"	2			1	1	36	36							1					36												
+	2.3.2	Кандидатский экзамен по дисциплине "История и философия науки"	2			1	1	36	36							1					36												
+	2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине "Физика конденсированного состояния"	2			1	1	36	36													1					36						
+	2.3.4	**Элективные дисциплины**	**3**			1	**1**		**36**													1					**36**						
+	2.3.4.1	Кристаллография и кристаллофизика	3			1	1	36	36													1					36						
-	2.3.4.2	Психология и педагогика высшей школы	3			1	1	36	36													1					36						
+	2.3.5	**Элективные практики**			**4**	1	**1**		**36**																			1				**32**	**4**
+	2.3.5.1	Научно-исследовательская практика			4	1	1	36	36																			1				32	4
-	2.3.5.2	Педагогическая практика			4	1	1	36	36																			1				32	4
3.Итоговая аттестация						6	6		216																								
+	3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям	8			6	6	36	216																								

Курс 3												Курс 4												Закрепленная кафедра	
Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8							
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование
26				924	12	34				1212	12	25				888	12	29				1032	12		
22				788	4	30				1076	4	21				752	4	22				788	4		
22				788	4	30				1076	4	21				752	4	22				788	4	76	Теоретической физики и компьютерных технологий
3				104	4	3				104	4	3				104	4	6				212	4		
3				104	4	3				104	4	3				104	4	6				212	4	76	Теоретической физики и компьютерных технологий
1				32	4	1				32	4	1				32	4	1				32	4		
1				32	4	1				32	4	1				32	4	1				32	4	76	Теоретической физики и компьютерных технологий
																								4	Английской филологии
																								89	Философии
																								76	Теоретической физики и компьютерных технологий
																								76	Теоретической физики и компьютерных технологий
																								74	Социальной работы, психологии и педагогики высшего образования
																								76	Теоретической физики и компьютерных технологий
																								76	Теоретической физики и компьютерных технологий
																								74	Социальной работы, психологии и педагогики высшего образования
																								4	Английской филологии
																								89	Философии
																								76	Теоретической физики и компьютерных технологий
																								76	Теоретической физики и компьютерных технологий
																								76	Теоретической физики и компьютерных технологий
																		6				180	36		
																		6				180	36	76	Теоретической физики и компьютерных технологий

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1044**							**29**	22		**1116**							**31**	22		**2160**							**60**	44		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1044**							**29**			**1116**							**31**			**2160**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**52,8**										**54**										**53,4**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**4**										**36**										**20**										
		Аудиторная нагрузка		**13,5**										**8,1**										**10,8**										
		Контактная работа		**13,5**										**8,1**										**10,8**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**360**	**90**	**28**		**62**	**262**	**8**	**10**	ТО: 6 2/3 Э: 2		**432**	**54**	**36**		**18**	**306**	**72**	**12**	ТО: 6 2/3 Э: 2		**792**	**144**	**64**		**80**	**568**	**80**	**22**	ТО: 13 1/3 Э: 4		
1	2.1.1	Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов	За(2)	**360**	90	28		62	262	8	10			**360**	54	36		18	306		10		За(2)	**720**	144	64		80	568	8	20			123
2	2.1.1.1	Иностранный язык	За	**180**	54	10		44	122	4	5			**180**	18	18			162		5		За	**360**	72	28		44	284	4	10		4	12
3	2.1.1.2	История и философия науки	За	**180**	36	18		18	140	4	5			**180**	36	18		18	144		5		За	**360**	72	36		36	284	4	10		89	12
4	2.3.1	Кандидатский экзамен по дисциплине "Иностранный язык"											Эк	**36**						36	1		Эк	**36**						36	1		4	2
5	2.3.2	Кандидатский экзамен по дисциплине "История и философия науки"											Эк	**36**						36	1		Эк	**36**						36	1		89	2
6	2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине "Физика конденсированного состояния"											Эк										Эк										76	3
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			За(2)										Эк(3)										Эк(3) За(2)											
ПРАКТИКИ		(План)		684					672	12	19	13 1/3		684					672	12	19	13 1/3		1368					1344	24	38	26 2/3		
	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите	За	540					536	4	15	10 2/3	За	540					536	4	15	10 2/3	За(2)	1080					1072	8	30	21 1/3		
	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций,в которых излагаются основные научные результаты диссертации, 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	За	108					104	4	3	2	За	108					104	4	3	2	За(2)	216					208	8	6	4		
	1.3.1(Н)	Выполнение научного исследования	ЗаО	36					32	4	1	2/3	ЗаО	36					32	4	1	2/3	ЗаО(2)	72					64	8	2	1 1/3		
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																
КАНИКУЛЫ																						8										8		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1116**							**31**	22		**1152**							**32**	22		**2268**							**63**	44		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1116**							**31**			**1044**							**29**			**2160**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**54**										**46,7**										**50,4**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**36**										**2**										**19**										
		Аудиторная нагрузка		**16,2**										**12**										**14,1**										
		Контактная работа		**16,2**										**12**										**14,1**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**432**	**108**	**54**		**54**	**252**	**72**	**12**	ТО: 6 2/3 Э: 2		**144**	**36**			**36**	**104**	**4**	**4**	ТО: 3 Э: 2		**576**	**144**	**54**		**90**	**356**	**76**	**16**	ТО: 9 2/3 Э: 4		
1	2.1.1	Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов		**180**	72	36		36	108		5													**180**	72	36		36	108		5			123
2	2.1.1.3	Специальная дисциплина "Физика конденсированного состояния"		**180**	72	36		36	108		5													**180**	72	36		36	108		5		76	3
3	2.1.2.1	Кристаллография и кристаллофизика		**180**	36	18		18	144		5													**180**	36	18		18	144		5		76	3
4	*2.1.2.2*	*Психология и педагогика высшей школы*		**180**	36	18		18	144		5													**180**	36	18		18	144		5		74	3
5	2.1.3(Ф)	Факультативные дисциплины											За(2)	**108**	36			36	72		3		За(2)	**108**	36			36	72		3			4
6	2.1.3.1(Ф)	Строение и свойства кристаллов											За	**72**	18			18	54		2		За	**72**	18			18	54		2		76	4
7	2.1.3.2(Ф)	Электронные информационные ресурсы для научной деятельности											За	**36**	18			18	18		1		За	**36**	18			18	18		1			4
8	2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине "Физика конденсированного состояния"		**36**						36	1													**36**						36	1		76	3
9	2.3.4.1	Кристаллография и кристаллофизика	Эк	**36**						36	1												Эк	**36**						36	1		76	3
10	*2.3.4.2*	*Психология и педагогика высшей школы*	Эк	**36**						36	1												Эк	**36**						36	1			3
11	2.3.5.1	Научно-исследовательская практика											ЗаО	**36**					32	4	1		ЗаО	**36**					32	4	1		76	4
12	*2.3.5.2*	*Педагогическая практика*											ЗаО	**36**					32	4	1		ЗаО	**36**					32	4	1			4
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк										За(2) ЗаО										Эк За(2) ЗаО											
ПРАКТИКИ		(План)		684					672	12	19	13 1/3		1008					996	12	28	17		1692					1668	24	47	30 1/3		
	2.2.1.1(П)	Научно-исследовательская практика												216					216		6	4		216					216		6	4		
	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите	За	540					536	4	15	10 2/3	За	540					536	4	15	8 1/3	За(2)	1080					1072	8	30	19		
	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций,в которых излагаются основные научные результаты диссертации, 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	За	108					104	4	3	2	За	216					212	4	6	4	За(2)	324					316	8	9	6		
	1.3.1(Н)	Выполнение научного исследования	ЗаО	36					32	4	1	2/3	ЗаО	36					32	4	1	2/3	ЗаО(2)	72					64	8	2	1 1/3		
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																
КАНИКУЛЫ																						8										8		

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**936**							**26**	22		**1224**							**34**	22		**2160**							**60**	44		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**936**							**26**			**1224**							**34**			**2160**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)																																
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																
		Аудиторная нагрузка																																
		Контактная работа																																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)												ТО: Э: 2										ТО: Э: 2										ТО: Э: 4		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																		
ПРАКТИКИ		(План)		936					924	12	26	20		1224					1212	12	34	20		2160					2136	24	60	40		
	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите	За	792					788	4	22	17 1/3	За	1080					1076	4	30	17 1/3	За(2)	1872					1864	8	52	34 2/3		
	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций,в которых излагаются основные научные результаты диссертации, 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	За	108					104	4	3	2	За	108					104	4	3	2	За(2)	216					208	8	6	4		
	1.3.1(Н)	Выполнение научного исследования	ЗаО	36					32	4	1	2/3	ЗаО	36					32	4	1	2/3	ЗаО(2)	72					64	8	2	1 1/3		
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																
КАНИКУЛЫ																						8										8		

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**900**							**25**	22		**1260**							**35**	22		**2160**							**60**	44		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**900**							**25**			**1260**							**35**			**2160**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)																																
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																
		Аудиторная нагрузка																																
		Контактная работа																																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)												ТО: Э: 2										ТО: Э: 2										ТО: Э: 4		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																		
ПРАКТИКИ		(План)		900					888	12	25	20		1044					1032	12	29	16		1944					1920	24	54	36		
	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите	За	756					752	4	21	17 1/3	За	792					788	4	22	11 1/3	За(2)	1548					1540	8	43	28 2/3		
	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций,в которых излагаются основные научные результаты диссертации, 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	За	108					104	4	3	2	За	216					212	4	6	4	За(2)	324					316	8	9	6		
	1.3.1(Н)	Выполнение научного исследования	ЗаО	36					32	4	1	2/3	ЗаО	36					32	4	1	2/3	ЗаО(2)	72					64	8	2	1 1/3		
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)												216					180	36	6	4		216					180	36	6	4		
	3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям											Эк	216					180	36	6	4	Эк	216					180	36	6	4		
КАНИКУЛЫ																						8										8		

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Мин.	з.е. Макс.	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
	Итого (с факультативами)						243	60	29	31	63	31	32	60	26	34	60	25	35
	Итого по ОП (без факультативов)				240	240	240	60	29	31	60	31	29	60	26	34	60	25	35
1	Научный компонент	0%	0%	0%	193	193	193	38	19	19	41	19	22	60	26	34	54	25	29
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	0%	0%	0%	155	155	155	30	15	15	30	15	15	52	22	30	43	21	22
1.2	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	0%	0%	0%	30	30	30	6	3	3	9	3	6	6	3	3	9	3	6
1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	0%	0%	0%	8	8	8	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1
2	Образовательный компонент	0%	0%	0%	41	41	41	22	10	12	19	12	7						
2.1	Дисциплины (модули)	0%	0%	0%	30	30	30	20	10	10	10	10							
2.2	Практика	0%	0%	0%	6	6	6				6		6						
2.3	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	0%	0%	0%	5	5	5	2		2	3	2	1						
3	Итоговая аттестация	0%	0%	0%	6	6	6										6		6
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.7	-	52.8	54	-	54	46.7	-			-		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					9.8	-	4	36	-	36	2	-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					12.6	-	13.5	8.1	-	16.2	12	-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок 1						-			-			-			-		
		Блок 1.1						-			-			-			-		
		Блок 1.2						-			-			-			-		
		Блок 1.3						-			-			-			-		
		Блок 2						-			-			-			-		
		Блок 2.1					288	-	90	54	-	108	36	-			-		
		Блок 2.2						-			-			-			-		
		Блок 2.3						-			-			-			-		
		Блок 3						-			-			-			-		
		Итого по всем блокам					288	-	90	54	-	108	36	-			-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						3		3	1	1					1		1
		ЗАЧЕТ (За)						6	4	2	6	2	4	4	2	2	4	2	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1	1	3	1	2	2	1	1	2	1	1
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						21.05%												