

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Направление Физика
Направленность (профиль) Физика конденсированного состояния

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 3

03.04.02

Кафедра: Прикладной и теоретической физики

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 2г

	Основной	Виды деятельности
+	+	научно-исследовательская
+	+	научно-инновационная
+	+	организационно-управленческая
+	+	педагогическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018
Учебный год 2018-2019
Образовательный стандарт № 913 от 28.08.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе / Назарова О.Л./
Начальник УМУ / Бычик С. А./
Директор института / Мезин И. Ю./
Заведующий кафедрой / Бехтерев А. Н./
Внешний рецензент / Березин В. М./



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Чукин М.В.

03 20 18 г.



профессор, доктор физ.-мат. наук,
профессор кафедры физической
электроники ФГБОУ ВО "ЮрГУ (НИУ)"
наук

Календарный учебный график

Нес	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																																																									
II																																																									

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сен. 1	сен. 2	Всего	сен. 3	сен. 4	Всего	
Б	Теоретическое обучение и распределенные практики	19	15	34	12		12	46
Э	Экзаменационные сессии	1 2/6	2	3 2/6	1 2/6		1 2/6	4 4/6
П	Производственная практика		4	4	6 4/6	17 2/6	24	28
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					4	4	4
К	Каникулы	1 2/6	7	8 2/6	1 2/6	7	8 2/6	16 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн.)	1 (6 дн.)	2 2/6 (14 дн.)	1 2/6 (8 дн.)	1 (6 дн.)	2 2/6 (14 дн.)	4 4/6 (28 дн.)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	22 4/6	29 2/6	52	104
Студентов								
Групп		1						

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование																			
Блок 1. Дисциплины (модули)																					
Базовая часть																					
+	Б1.Б.01	Методологические основы современного естествознания	1					3	3	108	108	22.25	19	50.05	35.7	3				39	Прикладной и теоретической физики
+	Б1.Б.02	Специальный физический практикум		1	2			6	6	216	216	68.2	68	147.8		3	3			39	Прикладной и теоретической физики
+	Б1.Б.03	Современные проблемы физики	3	2				5	5	180	180	43.35	39	100.95	35.7		2	3		39	Прикладной и теоретической физики
+	Б1.Б.04	История и методология физики		1				2	2	72	72	20.05	19	51.95		2				39	Прикладной и теоретической физики
									16	16	576	576	153.85	145	350.75	71.4	8	5	3		
Вариативная часть																					
+	Б1.В.01	Деловой иностранный язык	2	1				5	5	180	180	36.4	34	107.9	35.7	2	3			18	Языкознания и литературоведения
+	Б1.В.02	Компьютерные технологии в науке и производстве	1					5	5	180	180	40.3	38	104	35.7	5				39	Прикладной и теоретической физики
+	Б1.В.03	Современные методы преподавания физико-математических наук		3			3	2	2	72	72	26.3	24	45.7			2			39	Прикладной и теоретической физики
+	Б1.В.04	Физика углеродных наноматериалов	2					4	4	144	144	63.8	60	44.5	35.7		4			39	Прикладной и теоретической физики
+	Б1.В.05	Теория твердого тела			1			3	3	108	108	78	76	30		3				39	Прикладной и теоретической физики
+	Б1.В.06	Физическая акустика		1				3	3	108	108	58.05	57	49.95		3				39	Прикладной и теоретической физики
+	Б1.В.07	Физика магнитных явлений	2					3	3	108	108	48.05	45	24.25	35.7		3			39	Прикладной и теоретической физики
+	Б1.В.08	Спецсеминар по научным направлениям		2				2	2	72	72	30.1	30	41.9			2			39	Прикладной и теоретической физики
+	Б1.В.09	Волновые процессы в конденсированных средах		3				3	3	108	108	49.3	48	58.7				3		39	Прикладной и теоретической физики
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1			1			4	4	144	144	38.1	38	105.9		4					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Численное моделирование физических процессов в твердых телах			1			4	4	144	144	38.1	38	105.9		4				39	Прикладной и теоретической физики
-	Б1.В.ДВ.01.02	Компьютерное моделирование наноструктур и их свойств			1			4	4	144	144	38.1	38	105.9		4				39	Прикладной и теоретической физики
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	3				3	3	3	108	108	52.5	48	19.8	35.7			3			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Теоретические основы спектроскопии	3				3	3	3	108	108	52.5	48	19.8	35.7			3		39	Прикладной и теоретической физики
-	Б1.В.ДВ.02.02	Электрические и магнитные свойства твердых тел	3				3	3	3	108	108	52.5	48	19.8	35.7			3		39	Прикладной и теоретической физики
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3			2		2	4	4	144	144	46.85	45	97.15			4				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Методы исследования поверхности твердых тел			2		2	4	4	144	144	46.85	45	97.15			4			39	Прикладной и теоретической физики
-	Б1.В.ДВ.03.02	Физика фазовых переходов			2		2	4	4	144	144	46.85	45	97.15			4			39	Прикладной и теоретической физики
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4			3			3	3	108	108	49.3	48	58.7				3			
+	Б1.В.ДВ.04.01	Приборы и методы в спектроскопии твердого тела			3			3	3	108	108	49.3	48	58.7				3		39	Прикладной и теоретической физики
-	Б1.В.ДВ.04.02	Основы спинтроники			3			3	3	108	108	49.3	48	58.7				3		39	Прикладной и теоретической физики
									44	44	1584	1584	617.05	591	788.45	178.5	17	16	11		
									60	60	2160	2160	770.9	736	1139.2	249.9	25	21	14		
Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																					
Вариативная часть																					
+	Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа			123			12	12	432	432	8.4		423.6		4	4	4		39	Прикладной и теоретической физики
+	Б2.В.02(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			234			28	28	1008	1008	11.5		996.5			6	10	12	39	Прикладной и теоретической физики
+	Б2.В.03(П)	Производственная - педагогическая практика			4			11	11	396	396	4.5		391.5					11	39	Прикладной и теоретической физики
+	Б2.В.04(П)	Производственная - преддипломная практика			4			3	3	108	108	1.3		106.7					3	39	Прикладной и теоретической физики
									54	54	1944	1944	25.7		1918.3		4	10	14	26	
									54	54	1944	1944	25.7		1918.3		4	10	14	26	

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование																			
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																					
Базовая часть																					
+	Б3.Б.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы						6	6	216	216	30.5		185.5					6	39	Прикладной и теоретической физики
									6	6	216	216	30.5		185.5				6		
									6	6	216	216	30.5		185.5				6		
ФТД. Факультативы																					
+	ФТД.01	Дополнительные главы общей физики		3				3	3	108	108	24.7	24	83.3				3		39	Прикладной и теоретической физики
+	ФТД.02	Современные методы исследования конденсированных сред		1				2	2	72	72	19.1	19	52.9		2				39	Прикладной и теоретической физики
									5	5	180	180	43.8	43	136.2		2	3			
									5	5	180	180	43.8	43	136.2		2	3			