

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Макаров С.О.

"28" 06 2017 г.

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Макарихин И.Ю.

"28" 06

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Пермский государственный национальный исследовательский университет

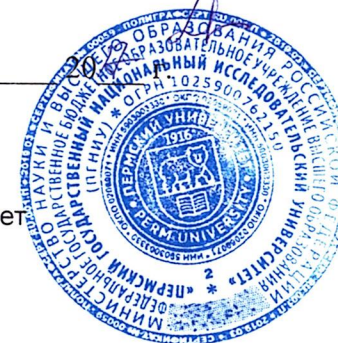
План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от 28.06.2017

03.06.01

03.06.01 Физика и астрономияНаправленность: Физика конденсированного состоянияКафедра: Кафедра физики фазовых переходовФакультет: Физический факультетКвалификация: Исследователь. Преподаватель-исследовательФорма обучения: ОчнаяСрок получения образования: 4гГод начала подготовки
(по учебному плану) 2017Учебный год 2020-2021Образовательный стандарт
(ФГОС) № 867 от 30.07.2014

+	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская деятельность в области физики и астрономии
+	преподавательская деятельность в области физики и астрономии



Календарный учебный график 2017-2018 г.

[illegible]

Календарный учебный график 2018-2019 г.

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август								
Пн	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Вт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
Ср	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28				
Чт	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	
Пт	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31				
Сб	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30
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	53
Пн											*						н	к	*					н	н										н	к																	
Вт											н							к	*	*					н	н										н	к																
Ср											н							к	*	н				н	н											*	к																
Чт											н							к	*	н				н	н												*	к	*														
Пт											н							к	*	н				н	н												*	к	*														
Сб	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	к	*	н		н	н	н	н	н	*	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н
Сб	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	к	*	н		н	н	н	н	*	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н
Сб	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	к	*	н		н	н	н	*	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н
Сб	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	к	*	н		н	н	н	*	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н
Сб	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	к	*	н		н	н	н	*	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н
Сб	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	к	*	н		н	н	н	*	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н
Сб	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	к	*	н		н	н	н	*	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н
Сб	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	к	*	н		н	н	н	*	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н
Сб	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	к	*	н		н	н	н	*	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н
Сб	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	к	*	н		н	н	н	*	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н
Сб	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	к	*	н		н	н	н	*	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н
Сб	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	к	*	н		н	н	н	*	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н
Сб	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	к	*	н		н	н	н	*	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н
Сб	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	к	*	н		н	н	н	*	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н
Сб	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	к	*	н		н	н	н	*	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н
Сб	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	к	*	н		н	н	н	*	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н
Сб	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	к	*	н		н	н	н	*	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н
Сб	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	к	*	н		н	н	н	*	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н
Сб	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	к	*	н		н	н	н	*	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н
Сб	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	к	*	н		н	н	н	*	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н
Сб	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	к	*	н		н	н	н	*	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н
Сб	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	к	*	н		н	н	н	*	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н
Сб	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	к	*	н		н	н	н	*	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н
Сб	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	к	*	н		н	н	н	*	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н
Сб	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	к	*	н		н	н	н	*	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н
Сб	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	к	*	н		н	н	н	*	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н
Сб	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	к	*	н		н	н	н	*	н	н	н																									

Календарный учебный график 2019-2020 г.

[illegible]

Календарный учебный график 2020-2021 г.

[illegible]

Сводные данные

		Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Всего	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Всего	Сем. А	Сем. Б	Сем. С	Всего	
н	Теоретическое обучение и научные исследования	16 1/6	15 4/6	2	33 5/6	16 1/6	15 4/6	2	33 5/6	16 1/6	15 5/6	2	34	16 2/6	15 4/6	2	34	135 4/6
п	Практика			8	8			8	8			8	8					24
г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена															2	2	2
д	Представление научного доклада по научно-квалификационной работе (диссертации)															4	4	4
к	Каникулы	1	1	6	8	1	1	6	8	1	5/6	6	7 5/6	1	1	8	10	33 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	1/6 (1 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	1/6 (1 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	1/6 (1 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	1/6 (1 дн)	2 1/6 (13 дн)	9 1/6 (55 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.				более 39 нед.				более 39 нед.				более 39 нед.				
Итого		18 3/6	17 3/6	16 1/6	52 1/6	18 3/6	17 3/6	16 1/6	52 1/6	18 3/6	17 3/6	16 1/6	52 1/6	18 4/6	17 2/6	16 1/6	52 1/6	208 4/6
Аспирантов														1				
Сдающих канд. экз.														1				
Соискателей с руков.																		
Изучающих ФД																		
Групп														1				

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля	з.е.	Итого акад. часов		Курс 1																								Курс 2														
							Семестр 1								Семестр 2								Семестр 3								Семестр 4					Семестр 5					Семестр 6				
							Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР					
Блок 1.Дисциплины (модули)					30	30	1080	1080	320	760	10	62		50	248	7	14	24	26	188						4		24	12	108	5		48	12	120										
Базовая часть					9	9	324	324	128	196	2	14		14	44	2	14		14	44						2		24		48	3		48		60										
+	Б1.Б.01	Иностранный язык	5		5	5	180	180	72	108									14	44						2		24		48	3		48		60										
+	Б1.Б.02	История и философия науки	2		4	4	144	144	56	88	2	14		14	44	2	14		14	44						2		24		48	3		48		60										
Вариативная часть					21	21	756	756	192	564	8	48		36	204	5		24	12	144						2			12	60	2			12	60										
+	Б1.В.01	Научный семинар "Физика конденсированного состояния"	5	2	8	8	288	288	48	240	2			12	60	2			12	60					2			12	60	2			12	60											
+	Б1.В.02	Педагогика высшей школы		1	3	3	108	108	36	72	3	24		12	72										2			12	60	2			12	60											
+	Б1.В.03	Психология высшей школы		1	3	3	108	108	36	72	3	24		12	72																														
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору 1		2	3	3	108	108	24	84						3		24		84																									
+	Б1.В.ДВ.01.01	Перевод научного текста (английский)		2	3	3	108	108	24	84						3		24		84																									
-	Б1.В.ДВ.01.02	Перевод научного текста (немецкий)		2	3	3	108	108	24	84						3		24		84																									
-	Б1.В.ДВ.01.03	Перевод научного текста (французский)		2	3	3	108	108	24	84						3		24		84																									
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору 2	7		4	4	144	144	48	96																																			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Разработка и создание новых приборов и аппаратурных комплексов с использованием современных компьютерных методов	7		4	4	144	144	48	96																																			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Физика конденсированного состояния	7		4	4	144	144	48	96																																			
-	Б1.В.ДВ.02.03	Физика наномagnetных структур и спиновые волны	7		4	4	144	144	48	96																																			
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)					48	48	1728	1728		1728					3				108	12					432	6				216	3				108	12			432						
Вариативная часть					48	48	1728	1728		1728					3				108	12					432	6				216	3				108	12			432						
+	Б2.В.01(Н)	Педагогическая практика	5		12	12	432	432		432					3				108						6				216	3				108				432							
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Производственная (научно-исследовательская) практика)	369		36	36	1296	1296		1296						12				432													12				432								
Блок 3.Научные исследования					153	153	5508	5508		5508	14				504	14				504					14				504	16				576											
Вариативная часть					153	153	5508	5508		5508	14				504	14				504					14				504	16				576											
+	Б3.В.01	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	12578А ВС		153	153	5508	5508		5508	14				504	14				504					14				504	16				576											
Блок 4.Государственная итоговая аттестация					9	9	324	324		324																																			
Базовая часть					9	9	324	324		324																																			
+	Б4.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	С		3	3	108	108		108																																			
+	Б4.Б.02	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	С		6	6	216	216		216																																			

Курс 3										Курс 4																			
Семестр 7					Семестр 8					Семестр 9					Семестр А					Семестр В					Семестр С				
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР
4	24		24	96																									
4	24		24	96																									
4	24		24	96																									
4	24		24	96																									
4	24		24	96																									
4	24		24	96																									
										12				432															
										12				432															
										12				432															
20				720	24				864					24				864	24				864	3					108
20				720	24				864					24				864	24				864	3					108
20				720	24				864					24				864	24				864	3					108
																								9					324
																								9					324
																								3					108
																								6					216

[illegible]