

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование																			
Блок 1.Дисциплины (модули)						60	60	2160	2160	330	330	1596	234	22	22	16					
Обязательная часть						15	15	540	540	72	72	396	72	10	3	2					
+	Б1.О.01	Философские вопросы физики	1			3	3	108	108	16	16	56	36	3							
+	Б1.О.02	Современные проблемы физики	1			3	3	108	108	24	24	48	36	3							
+	Б1.О.03	Иностранный язык		1	2	5	5	180	180	16	16	164		2	3						
+	Б1.О.04	Физическое моделирование		3		2	2	72	72	8	8	64			2						
+	Б1.О.05	Педагогика и психология высшей школы		1		2	2	72	72	8	8	64		2							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						45	45	1620	1620	258	258	1200	162	12	19	14					
+	Б1.В.01	Методы расчета диаграмм состояния	2			3	3	108	108	26	26	28	54		3						
+	Б1.В.02	Физика жидкого состояния		1		2	2	72	72	10	10	62		2							
+	Б1.В.03	Наноматериалы и нанотехнологии		3		2	2	72	72	18	18	54			2						
+	Б1.В.04	Избранные вопросы физики конденсированного состояния		1		2	2	72	72	10	10	62		2							
+	Б1.В.05	Спецпрактикум по вакуумной технологии		3		3	3	108	108	18	18	90			3						
+	Б1.В.06	Спецпрактикум по физико-химическим свойствам вещества в жидком состоянии		12		5	5	180	180	32	32	148		2	3						
+	Б1.В.07	Сегнетоэлектрики и антисегнетоэлектрики		3		2	2	72	72	8	8	64			2						
+	Б1.В.08	Межфазная энергия, адгезия и смачиваемость поверхности		3		2	2	72	72	8	8	64			2						
+	Б1.В.09	Специальный физический практикум		12		4	4	144	144	32	32	112		2	2						
+	Б1.В.10	История и методология физической науки	2			4	4	144	144	16	16	74	54		4						
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		1		2	2	72	72	10	10	62		2							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Фазовые переходы и критические явления		1		2	2	72	72	10	10	62		2							
-	Б1.В.ДВ.01.02	Методы исследования сегнетоэлектрических фазовых переходов		1		2	2	72	72	10	10	62		2							
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		3		5	5	180	180	32	32	94	54		2	3					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Термодинамика поверхностных явлений		3		5	5	180	180	32	32	94	54		2	3					
-	Б1.В.ДВ.02.02	Оптическая интерферометрия		3		5	5	180	180	32	32	94	54		2	3					
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		3		2	2	72	72	8	8	64			2						
+	Б1.В.ДВ.03.01	Экстремальные состояния вещества		3		2	2	72	72	8	8	64			2						
-	Б1.В.ДВ.03.02	Кинетические явления в средах без центра симметрии		3		2	2	72	72	8	8	64			2						
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		1		2	2	72	72	10	10	62		2							
+	Б1.В.ДВ.04.01	Современные методы рентгеноструктурного анализа		1		2	2	72	72	10	10	62		2							
-	Б1.В.ДВ.04.02	Фотоэлектрические явления		1		2	2	72	72	10	10	62		2							
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		2		3	3	108	108	10	10	98			3						
+	Б1.В.ДВ.05.01	Методы исследования полимерных материалов		2		3	3	108	108	10	10	98			3						
-	Б1.В.ДВ.05.02	Фотовольтаический эффект в средах без центра симметрии		2		3	3	108	108	10	10	98			3						
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		2		2	2	72	72	10	10	62			2						
+	Б1.В.ДВ.06.01	Современные методы диагностики поверхности		2		2	2	72	72	10	10	62			2						
-	Б1.В.ДВ.06.02	Методы записи и хранения информации в твердых телах		2		2	2	72	72	10	10	62			2						
Блок 2.Практика						54	54	1944	1944	938	938	1006		9	7	12	26				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						54	54	1944	1944	938	938	1006		9	7	12	26				

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Закрепленная кафедра		
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
+	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		3		9	9	324	324	166	166	158		3	2	4						
+	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа		3		10	10	360	360	178	178	182		5	3	2						
+	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа			4	17	17	612	612	156	156	456					17					
+	Б2.В.04(П)	Педагогическая практика			3	9	9	324	324	114	114	210		1	2	6						
+	Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика			4	9	9	324	324	324	324						9					
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						6	6	216	216	25	25	182	9				6					
+	Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты				6	6	216	216	25	25	182	9				6					

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля			з.е.	-	Итого акад.часов						Курс 1															
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.			Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Семестр 1							Семестр 2						
																з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА
Блок 1.Дисциплины (модули)					60	60		2160	2160	330	1596	234	22	32	28	64			596	72	22	28	36	58			562	108	
Обязательная часть					15	15		540	540	72	396	72	10	24		32			232	72	3			8			100		
+	Б1.О.01	Философские вопросы физики	1			3	3	36	108	108	16	56	36	3	8		8		56	36									
+	Б1.О.02	Современные проблемы физики	1			3	3	36	108	108	24	48	36	3	8		16		48	36									
+	Б1.О.03	Иностранный язык		1	2	5	5	36	180	180	16	164		2			8		64		3			8			100		
+	Б1.О.04	Физическое моделирование		3		2	2	36	72	72	8	64																	
+	Б1.О.05	Педагогика и психология высшей школы		1		2	2	36	72	72	8	64		2	8				64										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					45	45		1620	1620	258	1200	162	12	8	28	32			364		19	28	36	50			462	108	
+	Б1.В.01	Методы расчета диаграмм состояния	2			3	3	36	108	108	26	28	54								3	8		18			28	54	
+	Б1.В.02	Физика жидкого состояния		1		2	2	36	72	72	10	62		2	2		8		62										
+	Б1.В.03	Наноматериалы и нанотехнологии		3		2	2	36	72	72	18	54																	
+	Б1.В.04	Избранные вопросы физики конденсированного состояния		1		2	2	36	72	72	10	62		2	2		8		62										
+	Б1.В.05	Спецпрактикум по вакуумной технологии		3		3	3	36	108	108	18	90																	
+	Б1.В.06	Спецпрактикум по физико-химическим свойствам вещества в жидком состоянии		12		5	5	36	180	180	32	148		2		14			58		3		18				90		
+	Б1.В.07	Сегнетоэлектрики и антисегнетоэлектрики		3		2	2	36	72	72	8	64																	
+	Б1.В.08	Межфазная энергия, адгезия и смачиваемость поверхности		3		2	2	36	72	72	8	64																	
+	Б1.В.09	Специальный физический практикум		12		4	4	36	144	144	32	112		2		14			58		2		18				54		
+	Б1.В.10	История и методология физической науки	2			4	4	36	144	144	16	74	54								4	8		8			74	54	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		1		2	2		72	72	10	62		2	2		8		62										
+	Б1.В.ДВ.01.01	Фазовые переходы и критические явления		1		2	2	36	72	72	10	62		2	2		8		62										
-	Б1.В.ДВ.01.02	Методы исследования сегнетоэлектрических фазовых переходов		1		2	2	36	72	72	10	62		2	2		8		62										
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		3		5	5		180	180	32	94	54								2	8		8			56		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Термодинамика поверхностных явлений		3		5	5	36	180	180	32	94	54								2	8		8			56		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Оптическая интерферометрия		3		5	5	36	180	180	32	94	54								2	8		8			56		
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		3		2	2		72	72	8	64																	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Экстремальные состояния вещества		3		2	2	36	72	72	8	64																	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Кинетические явления в средах без центра симметрии		3		2	2	36	72	72	8	64																	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		1		2	2		72	72	10	62		2	2		8		62										
+	Б1.В.ДВ.04.01	Современные методы рентгеноструктурного анализа		1		2	2	36	72	72	10	62		2	2		8		62										
-	Б1.В.ДВ.04.02	Фотоэлектрические явления		1		2	2	36	72	72	10	62		2	2		8		62										
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		2		3	3		108	108	10	98									3	2		8			98		
+	Б1.В.ДВ.05.01	Методы исследования полимерных материалов		2		3	3	36	108	108	10	98									3	2		8			98		
-	Б1.В.ДВ.05.02	Фотовольтаический эффект в средах без центра симметрии		2		3	3	36	108	108	10	98									3	2		8			98		
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		2		2	2		72	72	10	62									2	2		8			62		
+	Б1.В.ДВ.06.01	Современные методы диагностики поверхности		2		2	2	36	72	72	10	62									2	2		8			62		
-	Б1.В.ДВ.06.02	Методы записи и хранения информации в твердых телах		2		2	2	36	72	72	10	62									2	2		8			62		
Блок 2.Практика					54	54		1944	1944	938	1006		9			32	6	106	180		7			36	6	92	118		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					54	54		1944	1944	938	1006		9			32	6	106	180		7			36	6	92	118		

Курс 2														Курс 3																	
Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5							Семестр 6										
з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	КОНТ роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	КОНТ роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	КОНТ роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	КОНТ роль
16	32	18	34			438	54																								
2	2		6			64																									
2	2		6			64																									
14	30	18	28			374	54																								
2	18					54																									
3		18				90																									
2	2		6			64																									
2	2		6			64																									
3	6		10			38	54																								
3	6		10			38	54																								
3	6		10			38	54																								
2	2		6			64																									
2	2		6			64																									
2	2		6			64																									
12				6	174	252		26				4	476	456																	
12				6	174	252		26				4	476	456																	

Курс 2														Курс 3																	
Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5							Семестр 6										
з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	КОНТ роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	КОНТ роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	КОНТ роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	КОНТ роль
4				2	78	64																									
2				2	38	32																									
								17					156	456																	
6				2	58	156																									
								9				4	320																		
								6				25	182	9																	
								6				25	182	9																	

Индекс	Содержание	Тип
--------	------------	-----

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	
Б1.О	Обязательная часть	
Б1.О.01	Философские вопросы физики	
Б1.О.02	Современные проблемы физики	
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.04	Физическое моделирование	
Б1.О.05	Педагогика и психология высшей школы	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б1.В.01	Методы расчета диаграмм состояния	
Б1.В.02	Физика жидкого состояния	
Б1.В.03	Наноматериалы и нанотехнологии	
Б1.В.04	Избранные вопросы физики конденсированного состояния	
Б1.В.05	Спецпрактикум по вакуумной технологии	
Б1.В.06	Спецпрактикум по физико-химическим свойствам вещества в жидком состоянии	
Б1.В.07	Сегнетоэлектрики и антисегнетоэлектрики	
Б1.В.08	Межфазная энергия, адгезия и смачиваемость поверхности	
Б1.В.09	Специальный физический практикум	
Б1.В.10	История и методология физической науки	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б1.В.ДВ.01.01	Фазовые переходы и критические явления	
Б1.В.ДВ.01.02	Методы исследования сегнетоэлектрических фазовых переходов	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б1.В.ДВ.02.01	Термодинамика поверхностных явлений	
Б1.В.ДВ.02.02	Оптическая интерферометрия	
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	
Б1.В.ДВ.03.01	Экстремальные состояния вещества	
Б1.В.ДВ.03.02	Кинетические явления в средах без центра симметрии	
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	
Б1.В.ДВ.04.01	Современные методы рентгеноструктурного анализа	
Б1.В.ДВ.04.02	Фотоэлектрические явления	
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	
Б1.В.ДВ.05.01	Методы исследования полимерных материалов	
Б1.В.ДВ.05.02	Фотовольтаический эффект в средах без центра симметрии	
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	
Б1.В.ДВ.06.01	Современные методы диагностики поверхности	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры 'z03.04.02_ФИЗИКА_mag_3++.plx', код направления 03.04.02, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.06.02	Методы записи и хранения информации в твердых телах	
Б2	Практика	
Б2.О	Обязательная часть	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.04(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ФТД	Факультативные дисциплины	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестр				
			Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя		
				Всего	Контакт	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРР А	СР	Контроль				Всего	Контакт	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРР А	СР	Контроль				з.е.	Неделя	Всего	Контакт	Лек	Лаб	Пр	Конс					ПРР А	СР
ИТОГО (с факультативами)				1116										31	21		1044										29	19 1/6		2160										60	40 1/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116										31			1044										29			2160										60	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зач.час/нед)				61.5													55.1													58.3											
ОП, факультативы (в период ТО)				18													49.9													34											
ОП, факультативы (в период экз. сес.)				15.8													15.1													15.5											
Аудиторная нагрузка				15.8													15.1													15.5											
Контактная работа																																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1116	268	32	28	96	6	106	776	72	31	ТО: 17 Э: 4		1044	256	28	36	94	6	92	680	108	29	ТО: 17 Э: 2 1/6		2160	524	60	64	190	12	198	1456	180	60	ТО: 34 Э: 6 1/6			
1	Ф1.0.01	Философия: вопросы физики	Зк	108	16	8		8			56	36	3														Зк	108	16	8		8			56	36	3			1	
2	Ф1.0.02	Современные проблемы физики	Зк	108	24	8		16			48	36	3														Зк	108	24	8		16			48	36	3			1	
3	Ф1.0.03	Иностранный язык	Зк	72	8			8			64		2		ЗкО	108	8		8				100		3		Зк	180	16			16			164		5			12	
4	Ф1.0.05	Педагогика и психология высшей школы	Зк	72	8	8					64		2														Зк	72	8	8				64		2			1		
5	Ф1.8.01	Методы расчета диаграмм состояния													Зк	108	28	8		18			28	54	3		Зк	108	28	8		18		28	54	3			2		
6	Ф1.8.02	Физика жидкого состояния	Зк	72	10	2		8			62		2														Зк	72	10	2		8		62		2			1		
7	Ф1.8.04	Избранные вопросы физики конденсированного состояния	Зк	72	10	2		8			62		2														Зк	72	10	2		8		62		2			1		
8	Ф1.8.06	Спектроскопия по физико-химическим свойствам вещества в жидком состоянии	Зк	72	14		14				58		2		Зк	108	18		18				90		3		Зк(2)	180	32		32			148		5			12		
9	Ф1.8.09	Специальный физический практикум	Зк	72	14		14				58		2		Зк	72	18		18				54		2		Зк(2)	144	32		32			112		4			12		
10	Ф1.8.10	История и методология физической науки													Зк	144	16	8		8			74	54	4		Зк	144	16	8		8		74	54	4			2		
11	Ф1.8.д8.01.01	Базовые переходы и критические явления	Зк	72	10	2		8			62		2														Зк	72	10	2		8		62		2			1		
12	Ф1.8.д8.01.02	Методы исследования диэлектрических свойств	Зк	72	10	2		8			62		2														Зк	72	10	2		8		62		2			1		
13	Ф1.8.д8.02.01	Термодинамика поверхностных явлений														72	16	8		8			56		2			72	16	8		8		56		2			23		
14	Ф1.8.д8.02.02	Оптическая интерферометрия														72	16	8		8			56		2			72	16	8		8		56		2			23		
15	Ф1.8.д8.04.01	Современные методы рентгеноструктурного анализа	Зк	72	10	2		8			62		2														Зк	72	10	2		8		62		2			1		
16	Ф1.8.д8.04.02	Фотоэлектрические явления	Зк	72	10	2		8			62		2														Зк	72	10	2		8		62		2			1		
17	Ф1.8.д8.05.01	Методы исследования полимерных материалов													Зк	108	10	2		8			98		3		Зк	108	10	2		8		98		3			2		
18	Ф1.8.д8.05.02	Фотоэлектрический эффект в средах без центра симметрии													Зк	108	10	2		8			98		3		Зк	108	10	2		8		98		3			2		
19	Ф1.8.д8.06.01	Современные методы диагностики поверхности													Зк	72	10	2		8			62		2		Зк	72	10	2		8		62		2			2		
20	Ф1.8.д8.06.02	Методы записи и хранения информации в твердых телах													Зк	72	10	2		8			62		2		Зк	72	10	2		8		62		2			2		
21	Ф2.8.01(п)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		108	48				2	46	60		3			72	38				2	36	34		2			180	86			4	82	94		5		123			
22	Ф2.8.02(н)	Научно-исследовательская работа		180	80			32	2	46	100		5			108	58			36	2	20	50		3			288	138			68	4	66	150		8		123		
23	Ф2.8.04(п)	Педагогическая практика		88	16				2	14	20		1			72	38				2	36	34		2			108	54			4	50	54		3		123			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(2) Эз(8)												Эк(2) Эз(4) ЭзО												Эк(4) Эз(12) ЭзО													
ПРАКТИКИ			(План)																																						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																						
КАНИКУЛЫ															1																								8 4/6		8 4/6

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов			
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Преддипломная практика										
Преддипломная практика	2	2			6					
					Итого по факту					
					Итого по плану	6				

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
-----	------	-----	------	-------	-----------

	Итого						Курс 1			Курс 2		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
				Мин.	Макс.	Факт						
Итого (с факультативами)				96	136	120	60	31	29	60	28	32
Итого по ОП (без факультативов)				96	134	120	60	31	29	60	28	32
Дисциплины (модули)	25%	75%	35.5%	51	70	60	44	22	22	16	16	
Обязательная часть					20	15	13	10	3	2	2	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				5	50	45	31	12	19	14	14	
Практика	0%	100%	0%	39	55	54	16	9	7	38	12	26
Обязательная часть												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				25	55	54	16	9	7	38	12	26
Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
Факультативные дисциплины					2							
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					41	-	61.5	55.1	-	56.2	36.4
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					18.8	-	18	49.9	-	13.5	
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					11	-	15.8	15.1	-	15.6	9.3
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					330	-	124	122	-	84	
	Блок Б2					938	-	144	134	-	180	480
	Блок Б3					25	-			-		25
	Блок ФТД						-			-		
	Итого по всем блокам					1293	-	268	256	-	264	505
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	2	2	1	1	
	ЗАЧЕТ (За)						12	8	4	8	8	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	3	1	2
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных						27.88%					
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)							12.5%					
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)							15.3%					

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Консультации по				
Комиссия №1				
Каф.				
Студ.				
Часов на студ./гр.				
Трудоемкость				
Член комиссии				
Примечания к комиссиям ГЭК				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Кафедра ботаники
2		Кафедра зоологии и биоэкологии
3		Кафедра общей химии
4		Кафедра биоорганической химии
5		Кафедра физиологии и анатомии человека и животных
6		Кафедра клеточной биологии, морфологии и микробиологии
7		Кафедра физической географии и ландшафтоведения
8		Кафедра экономической и социальной географии
9		Кафедра экологии и природопользования
10		Кафедра туризма и индустрии гостеприимства
11		Кафедра дифференциальных уравнений
12		Кафедра математического анализа
13		Кафедра вычислительной математики и компьютерных технологий
14		Кафедра алгебры и геометрии
15		Кафедра прикладной математики и механики
16		Физическая электроника
17		Общая физика
18		Теоретическая физика
19		Физика твердого тела
20		Кафедра агротехнологии
21		Кафедра технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции
22		Кафедра зоотехнии
23		Кафедра ветеринарии
24		Кафедра плодовоовощеводства и виноградарства
25		Кафедра английского языка
26		Кафедра немецкого языка
27		Кафедра французского языка
28		Кафедра истории мировой культуры и музееведения
29		Кафедра отечественной истории и политологии
30		Кафедра культурологии
31		Кафедра истории народов Чеченской Республики
32		Кафедра новой и новейшей истории
33		Кафедра истории древнего мира и средних веков
34		Кафедра менеджмента и государственного и муниципального управления
35		Кафедра управления персоналом
36		Кафедра управления региональной экономикой
37		Кафедра математических методов анализа экономики
38		Кафедра экономики предприятий
39		Кафедра налогов и налогообложения
40		Кафедра бухгалтерского учета и аудита
41		Кафедра финансов и кредита
42		Кафедра коммерции и маркетинга
43		Кафедра статистики и информационных систем в экономике
44		Кафедра экономической теории

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
45		Кафедра уголовного права и криминологии
46		Кафедра гражданского права и процесса
47		Кафедра теории и истории государства и права
48		Кафедра конституционного и административного права
49		Кафедра теории и технологии социальной работы
50		Кафедра уголовного процесса и криминалистики
51		Кафедра общего языкознания
52		Кафедра чеченской филологии
53		Кафедра педагогики и психологии
54		Кафедра русского языка
55		Кафедра актерского мастерства
56		Кафедра русской и зарубежной литературы
57		Кафедра журналистики
58		Кафедра бизнес-информатики
59		Кафедра программирования и инфокоммуникационных технологий
60		Кафедра иностранных языков
61		Кафедра философии
62		Кафедра физического воспитания
63		Кафедра безопасности жизнедеятельности и здорового образа жизни
64		Кафедра госпитальной хирургии
65		Кафедра нормальной и топографической анатомии с оперативной хирургией
66		Кафедра фармакологии
67		Кафедра факультетской терапии
68		Кафедра нормальной и патологической физиологии
69		Кафедра общественного здоровья и здравоохранения
70		Кафедра психиатрии и неврологии
71		Кафедра поликлинической терапии
72		Кафедра факультетской и госпитальной педиатрии
73		Кафедра акушерства и гинекологии
74		Кафедра гистологии с курсом патологической анатомии
75		Кафедра госпитальной терапии
76		Кафедра общей стоматологии
77		Кафедра факультетской хирургии
78		Кафедра химических дисциплин
79		Кафедра гуманитарных, естественнонаучных и социальных дисциплин
80		Кафедра микробиологии и биологии

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения											
	Курс 1				Курс 2				Курс 3			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	60				60							
Всего	31		29		28		32					
1					Б1.О.04 Физическое моделирование [За]		2		Б2.В.03(Н) Научно-исследовательская работа [ЗаО] 17			
2	Б1.О.01 Философские вопросы физики [Эк] 3		Б1.О.03 Иностранный язык [ЗаО] 3									
3					Б1.В.03 Нanomaterialы и нанотехнологии [За]		2					
4												
5	Б1.О.02 Современные проблемы физики [Эк] 3		Б1.В.01 Методы расчета диаграмм состояния [Эк] 3									
6					Б1.В.05 Спецпрактикум по вакуумной технологии [За]		3					
7	Б1.О.03 Иностранный язык [За] 2		Б1.В.06 Спецпрактикум по физико-химическим свойствам вещества в жидком состоянии [За] 3									
8					Б1.В.07 Сегнетоэлектрик и антисегнетоэлектрики [За] 2		2					
9	Б1.О.05 Педагогика и психология высшей школы [За] 2		Б1.В.09 Специальный физический практикум [За] 2		Б1.В.08 Межфазная энергия, адгезия и смачиваемость поверхности [За] 2		2					
10												
11	Б1.В.02 Физика жидкого состояния [За] 2											
12					Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2: Термодинамика поверхностных явлений [Эк] (/ Оптическая интерферометри)		3					
13	Б1.В.04 Избранные вопросы физики конденсированного состояния [За] 2		Б1.В.10 История и методология физической науки [Эк] 4									
14												
15	Б1.В.06 Спецпрактикум по физико-химическим свойствам вещества в жидком		Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Экстремальные состояния вещества [За] 2		2					

Примечание Учебный план магистратуры 'z03.04.02_ФИЗИКА_маг_3++.plx', код направления 03.04.02, год начала подготовки 2021