

Шифр	НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам форм контроля				Количество зачетных единиц	Количество часов						Распределение часов в неделю по семестрам								Распределение часов в неделю по семестрам								Кафедра (-ы), читающая дисциплину	
							Общий объем уч. часов	Аудиторных (контактная работа)				Самостоятельная работа студента	1 курс								2 курс									
		Всего	Лекции	Практические	Лабораторные			1	сем-р, неделя		18		2	сем-р, неделя		14	3	сем-р, неделя		12	4	сем-р, неделя		0						
								3Е	Лекции	Практические	Лабораторные		3Е	Лекции	Практические	Лабораторные	3Е	Лекции	Практические	Лабораторные	3Е	Лекции	Практические	Лабораторные						
	Итого	12	11		18	120	4320	792	313	307	172	3528	30	8,5	7,5	2	30	8	2	8	30	4	12	2	30					
Блок 1 «Дисциплины (модули)»		12	7		18	60	2160	792	313	307	172	1368	21	8,5	7,5	2	21	8	2	8	18	4	12	2						
Б1.Б	Базовая часть	5	2		6	18	648	220	115	63	42	428	8	2,5	3,5		10	5		3										
Б1.Б.1	Методология и методы научных исследований	1			1	4	144	54	36	18		90	4	2	1															ОФидФ
Б1.Б.2	История и философия науки		2		2	3	108	28	28			80					3	2												Философ.
Б1.Б.3	Педагогика высшей школы		2		2	3	108	28	28			80					3	2												Педагогики
Б1.Б.4	Современные нанотехнологии	1			1	3	108	36		36		72	3		2															ОФидФ
Б1.Б.5	Интеллектуальная собственность	2			2	2	72	28	14		14	44					2	1		1										ТФиНТ
Б1.Б.6	Пользовательские прикладные программы для физиков	2			2	2	72	28			28	44					2			2										ОФидФ
Б1.Б.7	Охрана труда в отрасли	1				1	36	18	9	9		18	1	0,5	0,5															ТФиНТ
Б1.В	Вариативная часть	7	5		12	42	1512	572	198	244	130	940	13	6	4	2	11	3	2	5	18	4	12	2						
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	4	3		7	26,5	954	368	110	180	78	586	11	4	4	2	4,5	1		3	11	2	9							
Б1.В.ОД.1	Методика обучения в высшей школе		1		1	3	108	54	36	18		54	3	2	1															ОФидФ
Б1.В.ОД.2	Методика обучения решению задач по физике в высшей школе	3			3	5	180	60	12	48		120								5	1	4								ОФидФ
Б1.В.ОД.3	Объектно-ориентированное программирование		1		1	4	144	54	18		36	90	4	1		2														ОФидФ
Б1.В.ОД.4	Физика высоких энергий	1			1	4	144	72	18	54		72	4	1	3															ОФидФ
Б1.В.ОД.5	Инновационные методы в образовании	2			2	4,5	162	56	14		42	106					4,5	1		3										ОФидФ
Б1.В.ОД.6	Специальный научный семинар		3		3	3	108	36		36		72								3		3								ОФидФ
Б1.В.ОД.7	История и методология физики	3			3	3	108	36	12	24		72								3	1	2								ОФидФ
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	3	2		5	15,5	558	204	88	64	52	354	2	2			6,5	2	2	2	7	2	3	2						

Шифр	НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам форм контроля				Количество зачетных единиц	Количество часов					Распределение часов в неделю по семестрам						Распределение часов в неделю по семестрам						Кафедра (-ы), читающая дисциплину			
							Общий объем уч. часов	Аудиторных (контактная работа)				Самостоятельная работа студента	1 курс						2 курс								
		Всего	Лекции	Практические	Лабораторные			1	сем-р, неделя		18		2	сем-р, неделя		14	3	сем-р, неделя		12	4	сем-р, неделя			0		
									Зачеты	Курсовые работы				Модульный контроль	3Е			Лекции	Практические			Лабораторные	3Е			Лекции	Практические
Б1.В.ДВ.1	Современные проблемы науки и образования / Технологии дистанционного образования		1		1	2	72	36	36			36	2	2												ОФиДФ / ОФиДФ	
Б1.В.ДВ.2	Компьютерные средства анализа экспериментальных данных / Специальные методы решения физических задач		2		2	3	108	42	14	28		66					3	1	2							ОФиДФ / ОФиДФ	
Б1.В.ДВ.3	Компьютерное моделирование в физике / Решение экспериментальных физических задач	3			3	3	108	36	12		24	72								3	1		2			ОФиДФ / ОФиДФ	
Б1.В.ДВ.4	Квантовая теория твердых тел / Математические методы теоретической физики	2			2	3,5	126	42	14		28	84					3,5	1		2						ОФиДФ / ОФиДФ	
Б1.В.ДВ.5	Физика магнитных явлений и высокотемпературная сверхпроводимость / Основы гидромеханики	3			3	4	144	48	12	36		96								4	1	3				ОФиДФ / ОФиДФ	
Блок 2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)». Вариативная часть			4			54	1944					1944	9				9			12				24			
Б2.1	Научно-исследовательская работа (рассредоточенная)					15	540					540	9				3			3						ОФиДФ	
Б2.2	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		2*			6	216					216					6									ОФиДФ	
Б2.3	Производственная (педагогическая) практика		3*			9	324					324								9						ОФиДФ	
Б2.4	Производственная практика (научно-исследовательская работа)		4*			9	324					324											9			ОФиДФ	
Б2.5	Производственная практика (преддипломная, подготовка ВКР: магистерской диссертации)		4*			15	540					540											15			ОФиДФ	

Шифр	НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам форм контроля				Количество зачетных единиц	Количество часов					Распределение часов в неделю по семестрам						Распределение часов в неделю по семестрам						Кафедра (-ы), читающая дисциплину			
							Общий объем уч. часов	Аудиторных (контактная работа)				Самостоятельная работа студента	1 курс						2 курс								
		Всего	Лекции	Практические	Лабораторные			1	сем-р, неделя		18		2	сем-р, неделя		14	3	сем-р, неделя		12	4	сем-р, неделя			0		
								ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные		ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические		Лабораторные		
Блок 3 «Государственная итоговая аттестация». Базовая часть						6	216					216															
Б3.1	Защита ВКР: магистерской диссертации					6	216					216															ОФиДФ
Доля дисциплин по выбору обучающегося составляет		36,9%		от вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)», что соответствует нормативу (не менее 30%)																							
Количество часов занятий лекционного типа составляет		39,5%		от общего количества аудиторных занятий Блока 1, что соответствует нормативу (не более 40%)																							
	Проректор по научно-методической и учебной работе																										
	Вр.и.о. декана физико-технического факультета																										
	Зав. кафедрой общей физики и дидактики физики																										