

Шифр	НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по курсам форм контроля			Количество зачетных единиц	Количество часов на очной форме обучения					Количество часов на заочной форме обучения					Распределение часов по курсам				Распределение часов по курсам				Распределение часов по курсам				Распределение часов по курсам				Распределение часов по курсам				Кафедра (-ы), читающая дисциплину																			
						Общий объем уч. часов	Аудиторных на очной форме обучения				Самостоятельная работа студента	Общий объем уч. часов	Аудиторных на заочной форме обучения				Самостоятельная работа студента	1 курс				2 курс				3 курс				4 курс				5 курс																					
		Всего	Лекции	Практические			Лабораторные	Всего	Лекции	Практические			Лабораторные	3Э	Лекции	Практические		Лабораторные	3Э	Лекции	Практические	Лабораторные	3Э	Лекции	Практические	Лабораторные	3Э	Лекции	Практические	Лабораторные																									
БЛОК ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) (при наличии)																																																							
ОБЩЕНАУЧНЫЙ БЛОК																																																							
1.1. Базовая часть ОНБ																																																							
ОНБ.Б.1	История	1	1		3	108	45	30	15		63	108	10	6	4		98	3	6	4															Ист. / России																				
ОНБ.Б.2	Иностранный язык	1			5	180	78		78		102	180	16		16		164	5		16															Англ.яз.Ест.																				
ОНБ.Б.3	Философия	2			2	72	32	16	16		40	72	8	4	4		64					2	4	4											Философ.																				
Итого по базовой части ОНБ		3	1		10	360	155	46	109		205	360	34	10	24		326	8	6	20		2	4	4																															
1.2. Вариативная часть ОНБ																																																							
ОНБ.ВВ.1	Физическая культура		1		2	72	30	30			42	72	6	6			66	2	6																Физ.воспитания																				
ОНБ.ВВ.2	Русский язык и культура речи	1,2	1		7,5	270	147	49	98		123	270	30	12	18		240	5	8	12		2,5	4	6											Лингводидактики																				
Итого по вариативной части ОНБ		2	2		9,5	342	177	79	98		165	342	36	18	18		306	7	14	12		2,5	4	6																															
ВСЕГО ПО ОБЩЕНАУЧНОМУ БЛОКУ		5	3		19,5	702	332	125	207		370	702	70	28	42		632	15	20	32		4,5	8	10																															
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ БЛОК																																																							
2.1. Базовая часть ПБ																																																							
ПБ.Б.1	Информатика (Основы логики и алгоритмизации)	1			2	72	48	16		32	24	72	12	4		8	60	2	4		8														ОФид/Ф																				
ПБ.Б.2	Общая и экспериментальная физика (Механика)	1			5	180	120	45	75		60	180	22	10	12		158	5	10	12															ОФид/Ф																				
ПБ.Б.3	Аналитическая геометрия и линейная алгебра. Теория групп	1	1		5	180	78	31	47		102	180	14	4	10		166	5	4	10															Мат.физ.																				
ПБ.Б.4	Инженерная графика		4		3	108	56	14		42	52	108	14	6		8	94										3	6		8					ФНПМЭ																				
ПБ.Б.5	Общая и экспериментальная физика (Общий физический практикум)		1,1,2,2,3,3		16	576	341			341	235	576	80			80	496	6,5			28	5,5			32	4		20							СБК2																				
ПБ.Б.6	Общая и экспериментальная физика (Молекулярная физика. Термодинамика)	1			7	252	128	48	80		124	252	18	8	10		234	7	8	10															ОФид/Ф																				
ПБ.Б.7	Теория функций комплексного переменного		2		3	108	54	18	36		54	108	10	4	6		98					3	4	6											Мат.физ.																				
ПБ.Б.8	Пакеты прикладных программ (Прикладные программы)	3	3		7	252	111	48		63	141	252	22	8		14	230									7	8		14						ОФид/Ф																				
ПБ.Б.9	Векторный и тензорный анализ		2		3	108	36	18	18		72	108	8	4	4		100					3	4	4											Мат.физ.																				
ПБ.Б.10	Дифференциальные уравнения. Интегральные уравнения и вариационное исчисление	2,2			6	216	86	34		52	130	216	20	8		12	196					6	8		12										Мат.физ.																				
ПБ.Б.11	Общая и экспериментальная физика (Электричество и магнетизм)	2			6	216	126	54	72		90	216	18	8	10		198					6	8	10											ОФид/Ф																				
ПБ.Б.12	Теория вероятности и математическая статистика	2			2,5	90	36	18	18		54	90	8	4	4		82					2,5	4	4											Мат.физ.																				
ПБ.Б.13	Общая и экспериментальная физика (Оптика)	2			6,5	234	128	48	80		106	234	18	8	10		216					6,5	8	10											ОФид/Ф																				
ПБ.Б.14	Программирование и математическое моделирование	2			3,5	126	64	32		32	62	126	14	6		8	112					3,5	6		8										ФНПМЭ																				
ПБ.Б.15	Психология		2		3	108	36	36			72	108	8	8			100					3	8												Психолог																				
ПБ.Б.16	Педагогика		2		3	108	48	32	16		60	108	10	6	4		98					3	6	4											Педагогика																				
ПБ.Б.17	Возрастная и педагогическая психология	3			3	108	72	36	36		36	108	16	8	8		92									3	8	8							Психолог																				
ПБ.Б.18	Общая и экспериментальная физика (Физика атома и атомных явлений)	3			4	144	90	36	54		54	144	16	8	8		128									4	8	8							ОФид/Ф																				
ПБ.Б.19	Численные методы и математическое моделирование		3		4	144	54	18		36	90	144	10	4		6	134									4	4		6						ФНПМЭ																				
ПБ.Б.20	Методика обучения физике (Общая дидактика физики)	3			6	216	108	36		72	108	216	20	6		14	196					6	6		14										ОФид/Ф																				
ПБ.Б.21	Общая и экспериментальная физика (Физика атома и атомных явлений)	3			4	144	75	45	30		69	144	16	8	8		128									4	8	8							ОФид/Ф																				

Шифр	НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по курсам форм контроля			Количество зачетных единиц	Количество часов на очной форме обучения					Количество часов на заочной форме обучения					Распределение часов по курсам				Распределение часов по курсам				Распределение часов по курсам				Распределение часов по курсам				Кафедра (-ы), читающая дисциплину						
						Общий объем уч. часов	Аудиторных на очной форме обучения				Самостоятельная работа студента	Общий объем уч. часов	Аудиторных на заочной форме обучения				Самостоятельная работа студента	1 курс				2 курс				3 курс				4 курс				5 курс				
		Всего	Лекции	Практические			Лабораторные	Всего	Лекции	Практические			Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические		Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ		Лекции	Практические	Лабораторные			
ПБ.Б.22	Методы математической физики	3			4	144	72	36		36	72	144	16	6		10	128									4	6		10								Мат.физ.	
ПБ.Б.23	Методика обучения информатике (Общие и частные вопросы методики преподавания информатики)	3,4			8,5	306	176	44		132	130	306	40	14		26	266									5,5	8		16	3	6		10				ОФц/ДФ	
ПБ.Б.24	Пакеты прикладных программ (Вычислительная физика (практикум на ЭВМ))	4			5	180	84	14		70	96	180	20	8		12	160												5	8		12				ОФц/ДФ		
ПБ.Б.25	Методика обучения физике (Частные вопросы дидактики физики)		4		5	180	102	34		68	78	180	18	6		12	162												5	6		12				ОФц/ДФ		
ПБ.Б.26	Пакеты прикладных программ (Интегрированные системы и компьютерная графика)	4			3,5	126	68	17		51	58	126	16	6		10	110												3,5	6		10				ОФц/ДФ		
ПБ.Б.27	Методика решения задач по физике (Методика решения физических задач)	4,4,5			8,5	306	160	45		115	146	306	38	14		24	268											6	8		14	2,5	6		10		ОФц/ДФ	
ПБ.Б.28	Основы современной дидактики физики (Основы педагогического мастерства)	4,5			6,5	234	107	31		76	127	234	22	8		14	212											4	4		8	2,5	4		6		ОФц/ДФ	
ПБ.Б.29	Астрофизика, астрономия и методика обучения астрономии (Астрофизика)		5		2,5	90	40	20		20	50	90	10	4		6	80															2,5	4		6		ОФц/ДФ	
ПБ.Б.30	Астрофизика, астрономия и методика обучения астрономии (Астрономия и методика обучения астрономии)	5			3	108	56	28		28	52	108	14	6		8	94														3	6		8		ОФц/ДФ		
ПБ.Б.31	Методика обучения физике (Информационные и коммуникационные технологии в образовании)	5			3	108	40	20		20	68	108	10	4		6	98														3	4		6		ОФц/ДФ		
ПБ.Б.32	Физика конденсированного состояния. Термодинамика и статистическая физика. Физическая кинетика	5,5			3	108	58	34	24		50	108	14	6	8		94														3	6	8			ТФинТ		
ПБ.Б.33	Численные методы	5			3	108	60	20		40	48	108	14	6		8	94															3	6		8		ОФц/ДФ	
ПБ.Б.34	Математический анализ	1,1			9,5	342	156	62	32	62	186	342	28	10	6	12	314	9,5	10	6	12															Мат.физ.		
ПБ.Б.35	Основы современной дидактики физики (Дидактическое проектирование компьютерных технологий обучения физике)	5			4	144	60	30		30	84	144	14	6		8	130															4	6		8		ОФц/ДФ	
ПБ.Б.36	Безопасность жизнедеятельности	2			1,5	54	36	36			18	54	6	6			48					1,5	6													ТФинТ		
ПБ.Б.37	Основы охраны труда	2			1,5	54	32	16	16		22	54	6	4	2		48					1,5	4	2												ТФинТ		
Итого по базовой части ПБ		35	16		174,5	6282	3202	1150	634	1418	3080	6282	660	244	110	306	5622	35	36	38	48	45	66	40	52	41,5	56	24	80	29,5	44		74	23,5	42	8	52	
2.2. Вариативная часть ПБ																																						
ПБ.ВВ.1	Введение к дисциплинам фундаментальной подготовки - математика				2	72	45			45	27	72	10			10	62	2			10															Мат.физ.		
ПБ.ВВ.2	Общая и экспериментальная физика (Введение к дисциплинам фундаментальной подготовки - физика)				2,5	90	45	15		30	45	90	10	4		6	80	2,5	4		6															ОФц/ДФ		
ПБ.ВВ.3	Естественнонаучная картина мира		1		2,5	90	30	30			60	90	6	6			84	2,5	6																	СБК1		
ПБ.ВВ.4	Методика решения задач по физике (Методика составления тестовых заданий)		5,5		3	108	72	24		48	36	108	16	4		12	92														3	4		12		ОФц/ДФ		
ПБ.ВВ.5	История физики (История и методология физики)		4		3	108	68	34	34		40	108	12	4	8		96										3	4	8							ОФц/ДФ		
ПБ.ВВ.6	История физики (История естествознания и техники в школьном курсе физики)		5		2,5	90	56	28		28	34	90	12	4		8	78														2,5	4		8		ОФц/ДФ		

Шифр	НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по курсам форм контроля			Количество зачетных единиц	Количество часов на очной форме обучения					Количество часов на заочной форме обучения					Распределение часов по курсам				Распределение часов по курсам				Распределение часов по курсам				Распределение часов по курсам				Кафедра (-ы), читающая дисциплину																																			
						Общий объем уч. часов	Аудиторных на очной форме обучения				Самостоятельная работа студента	Общий объем уч. часов	Аудиторных на заочной форме обучения				Самостоятельная работа студента	1 курс				2 курс				3 курс				4 курс				5 курс																																	
		Всего	Лекции	Практические			Лабораторные	Всего	Лекции	Практические			Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические		Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ		Лекции	Практические	Лабораторные																																
ПБ.ВВ.7	Организация научно-исследовательской деятельности		5		3	108	40		40		68	108	10		10		98																			ОФид/ДФ																															
ПБ.ВВ.8	Правоведение		3		2	72	30	30			42	72	6	6			66								2	6										КиМП																															
ПБ.ВВ.9	Экономика		4		2	72	28	28			44	72	6	6			66										2	6								Эконом.теории																															
ПБ.ВВ.10	Химия		5		2	72	42	14		28	30	72	10	4		6	62														2	4		6		Неорг.Хим.																															
ПБ.ВВ.11	Механика сплошных сред	4			2,5	90	56	28	28		34	90	12	6	6		78											2,5	6	6						ФНПМЭ																															
ПБ.ВВ.12	Экология	4			2	72	28	28			44	72	6	6			66											2	6							ОФид/ДФ																															
ПБ.ВВ.13	Квантовая механика	4			3	108	68	34	34		40	108	12	4	8		96											3	4	8						ТФинТ																															
ПБ.ВВ.14	Электродинамика	4			3	108	51	34	17		57	108	12	4	8		96										3	4	8						ТФинТ																																
ПБ.ВВ.15	Архитектура ПК, сети ЭВМ		2		2	72	36	18		18	36	72	8	4		4	64					2	4		4											РФ																															
ПБ.ВВ.16	Радиофизическая электроника	3			4	144	60	30		30	84	144	14	6		8	130								4	6		8									РФ																														
ПБ.ВВ.17	Теоретическая механика		3		4	144	72	36	36		72	144	10	4	6		134								4	4	6										ТФинТ																														
Всего по вариативной части ПБ (ВВ)		5	11		45	1620	827	411	189	227	793	1620	172	72	46	54	1448	7	10		16	2	4		4	10	16	6	8	15,5	30	30		10,5	12	10	26																														
Дисциплины по выбору студента (ВС)																																																																			
ПБ.ВС.1	Методика и техника демонстрационного эксперимента / Методика проведения лабораторных работ по физике		2		3,5	126	80	32		48	46	126	12	4		8	114								3,5	4		8										ОФид/ДФ																													
ПБ.ВС.2	Психология деловых и межличностных коммуникаций / Основы медицинских знаний и здорового образа жизни		4		2,5	90	34	34			56	90	8	8			82												2,5	8							Психолог / ВМиМПМ																														
ПБ.ВС.3	Логика / Этика и эстетика		4		2,5	90	28	28			62	90	6	6			84													2,5	6						Философ.																														
ПБ.ВС.4	Физика высоких энергий / Физика магнитных явлений и высокотемпературная сверхпроводимость		5		4,5	162	56	42		14	106	162	12	6		6	150															4,5	6		6		ОФид/ДФ																														
ПБ.ВС.5	Основы современной дидактики физики (Статистические методы в педагогических исследованиях учителя физики и информатики) / Основы современной дидактики физики (Научная организация труда учителя физики)	5			3,5	126	42	14		28	84	126	10	4		6	116															3,5	4		6		ОФид/ДФ																														
ПБ.ВС.6	Основы научных исследований / Методика проведения, написания и оформления научного исследования	3	4		4	144	79	32	47		65	144	18	6	12		126							2	4	6		2	2	6							ОФид/ДФ																														
ПБ.ВС.7	Курсовая работа по дисциплине "Методика и техника демонстрационного эксперимента" / "Методика проведения лабораторных работ по физике"			2	2	72					72	72					72						2														ОФид/ДФ																														
ПБ.ВС.8	Курсовая работа по дисциплине "Основы научных исследований / Методика проведения, написания и оформления научного исследования"			3,4	4	144					144	144					144									2			2								ОФид/ДФ																														
Всего по вариативной части ПБ (ВС)		2	5	3	26,5	954	319	182	47	90	635	954	66	34	12	20	888					5,5	4		8	4	4	6		9	16	6		8	10		12																														
Итого по вариативной части ПБ		7	16	3	71,5	2574	1146	593	236	317	1428	2574	238	106	58	74	2336	7	10		16	7,5	8		12	14	20	12	8	24,5	46	36		18,5	22	10	38																														
ВСЕГО ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ БЛОКУ		42	32	3	246	8856	4348	1743	870	1735	4508	8856	898	350	168	380	7958	42	46	38	64	52,5	74	40	64	55,5	76	36	88	54	90	36	74	42	64	18	90																														
ПРАКТИКИ																																																																			
ПР.1	Учебная практика		1		3	108					108	108					108	3																			ОФид/ДФ																														
ПР.2	Учебная практика		2		3	108					108	108					108					3															ОФид/ДФ																														
ПР.3	Производственная (педагогическая) практика		3		4,5	162					162	162					162									4,5											Педагогика																														
ПР.4	Производственная (педагогическая) практика		4		6	216					216	216					216												6								ОФид/ДФ																														

Шифр	НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по курсам форм контроля			Количество зачетных единиц	Количество часов на очной форме обучения					Количество часов на заочной форме обучения					Распределение часов по курсам				Распределение часов по курсам				Распределение часов по курсам				Распределение часов по курсам				Кафедра (-ы), читающая дисциплину																									
						Общий объем уч. часов	Аудиторных на очной форме обучения				Самостоятельная работа студента	Общий объем уч. часов	Аудиторных на заочной форме обучения				Самостоятельная работа студента	1 курс				2 курс				3 курс				4 курс				5 курс																							
		Экзамены	Зачеты	Курсовые работы			Всего	Лекции	Практические	Лабораторные			Всего	Лекции	Практические	Лабораторные		ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции		Практические	Лабораторные																							
ПР.5	Производственная (педагогическая) практика		5		6	216					216	216					216																	ОФидФ																							
ПР.6	Преддипломная практика (в том числе подготовка ВКР: дипломной работы)		5		6	216					216	216					216																	ОФидФ																							
ВСЕГО ПО ПРАКТИКАМ			6		28,5	1026					1026	1026					1026	3				3				4,5				6			12																								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (ГИА)																																																									
ГИА.1	Государственный комплексный экзамен					3	108					108	108					108																	ОФидФ																						
ГИА.2	Защита ВКР: дипломной работы					3	108					108	108					108																	ОФидФ																						
ВСЕГО ПО ГИА						6	216					216	216					216																																							
Общее количество (без внекредитных)		47	41	3	300	10800	4680	1868	1077	1735	6120	10800	968	378	210	380	9832	60	66	70	64	60	82	50	64	60	76	36	88	60	90	36	74	60	64	18	90																				
																			200			60		196			200			60		200			172																						
Доля дисциплин по выбору обучающегося составляет			32,7%	от вариативной части Блоков 1, 2 «Дисциплины», что соответствует ГОС ВПО (не менее 30%)																																																					
Количество часов занятий лекционного типа составляет			39,0%	от общего количества аудиторных занятий, что соответствует ГОС ВПО (не более 60%)																																																					
Проректор по научно-методической и учебной работе																																																									
Вр.и.о. декана физико-технического факультета																																																									
Зав.кафедрой общей физики и дидактики физики																																																									