

Шифр	НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам форм контроля				Количество зачетных единиц	Количество часов					Распределение часов на вводное обучение				Распределение часов в неделю по семестрам								Распределение часов в неделю по семестрам								Распределение часов в неделю по семестрам								Кафедра (-ы), читающая дисциплину	
							Общий объем уч. часов	Аудиторных				Самостоятельная работа студента	1 курс				2 курс				3 курс				4 курс																
		1	сем-р, неделя	3	1								сем-р, неделя	15	2	сем-р, неделя	17	3	сем-р, неделя	18	4	сем-р, неделя	17	5	сем-р, неделя	16	6	сем-р, неделя	17	7	сем-р, неделя	14	8	сем-р, неделя	10						
		Экзамны	Зачеты	Курсовые работы	МК			Всего	Лекции	Практические	Лабораторные		ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные					
ПБ.ВС.1	Частные вопросы дидактики физики / Техника физического эксперимента и автоматизация измерений		5		5	4	144	96	48	48	48														4	3		3								ОФнДФ / ТФнНТ					
ПБ.ВС.2	Информатика (Информатика и методика преподавания информатики) / Кристаллофизика, теория и методы структурного анализа	6	5		5,6	6	216	117	50		67	99													2	1		1	4	2		3					ОФнДФ / ТФнНТ				
ПБ.ВС.3	Методика и техника демонстрационного эксперимента / Дополнительные главы методов математический физики		6		6	2,5	90	34	34		56																		2,5	2							ОФнДФ / ТФнНТ				
ПБ.ВС.4	Основы современной дидактики физики (Внеклассная работа по физике) / Новые магнитные, оптические и полупроводниковые материалы		7		7	2	72	28	28		44																					2	2					ОФнДФ / ТФнНТ			
ПБ.ВС.5	Основы научных исследований / Основы нанотехнологий. Теория и методы получения наноматериалов		6		6	2	72	51	17	34	21																		2	1	2							ОФнДФ / ТФнНТ			
ПБ.ВС.6	Основы современной дидактики физики (Основы педагогического мастерства) / Квантовая теория	7			7	2	72	42	28		14	30																				2	2		1				ОФнДФ / ТФнНТ		
ПБ.ВС.7	Основы современной дидактики физики (Статистические методы в педагогических исследованиях учителя физики) / Физика диэлектриков		8		8	2	72	30	20		10	42																							2	2		1		ОФнДФ / ТФнНТ	
ПБ.ВС.8	Методика решения задач по физике (Методика составления тестовых заданий) / Методы исследований наноматериалов		8		8	2	72	30	10		20	42																						2	1		2		ОФнДФ / ТФнНТ		
ПБ.ВС.9	Методика решения задач по физике (Методика решения физических задач) / Физика твердого тела	7,8			7,8	5	180	114	52		62	66																				3,5	3		3	1,5	1		2		ОФнДФ / ТФнНТ
ПБ.ВС.10	Основы современной дидактики физики (Дидактическое проектирование компьютерных технологий обучения физике) / Электронная микроскопия и рентгенография материалов	7			7	3,5	126	70	42		28	56																				3,5	3		2					ОФнДФ / ТФнНТ	
ПБ.ВС.11	Информационные и коммуникационные технологии в образовании / Физика деформированных сред	8			8	2	72	40	20		20	32																							2	2		2			ОФнДФ / ТФнНТ
ПБ.ВС.12	Организация научно-исследовательской деятельности / Структурообразование и явления переноса в кристаллах и тонких пленках		8		8	2,5	90	30		30		60																							2,5		3				ОФнДФ / ТФнНТ

Шифр	НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам форм контроля				Количество зачетных единиц	Количество часов					Распределение часов на вводное обучение				Распределение часов в неделю по семестрам						Распределение часов в неделю по семестрам						Распределение часов в неделю по семестрам						Кафедра (-а), читающая дисциплину																		
							Общий объем уч. часов	Аудиторных				Самостоятельная работа студента	1 курс						2 курс						3 курс						4 курс																					
		1	сем-р, неделя	3	1								сем-р, неделя	15	2	сем-р, неделя	17	3	сем-р, неделя	18	4	сем-р, неделя	17	5	сем-р, неделя	16	6	сем-р, неделя	17	7	сем-р, неделя	14	8		сем-р, неделя	10																
		Э	Л	П	Л			Э	Л	П	Л		Э	Л	П	Л	Э	Л	П	Л	Э	Л	П	Л	Э	Л	П	Л	Э	Л	П	Л																				
ПБ.БС.13	Астрофизика, астрономия и методика преподавания астрономии (Астрономия и методика преподавания астрономии) / Современные нанотехнологии	8			8	2	72	30	20		10	42																																		ОФнДФ / ТФнНТ						
ПБ.БС.14	Физика высоких энергий / Основы оптоэлектроники и фотоники		8		8	2	72	30	10		20	42																																		ОФнДФ / ТФнНТ						
ПБ.БС.15	Курсовая работа по учебной дисциплине "Частные вопросы дидактики физики" / "Техника физического эксперимента и автоматизация измерений"			5		2	72					72																																		ОФнДФ / ТФнНТ						
ПБ.БС.16	Курсовая работа по учебной дисциплине "Основы научных исследований" / "Основы нанотехнологий. Теория и методы получения наноматериалов"			6		2	72					72																																			ОФнДФ / ТФнНТ					
Всего по вариативной части ПБ (ВС)		7	9	2	16	43,5	1566	742	379	64	299	824																						8	4		4	10,5	5	2	3	11	10		6	14	9	3	10			
Итого по вариативной части ПБ		11	16	2	29	76,5	2754	1273	657	148	468	1481	4,5	15		75	2,5	1		1	2,5	1		1	6	3	1		3	2	1		18,5	11	2	7	12,5	6	3	3	13	11		7	14	9	3	10				
ВСЕГО ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ БЛОКУ		35	27	3	64	194,5	7002	3412	1649	693	1070	3590	4,5	15		75	15,5	7	4	7	22,5	9	7	8	28	14	5	8	27,5	15	8	5	27,5	16	5	9	29,5	15	8	7	20,5	17	3	8	19	12	3	15				
ПРАКТИКИ																																																				
ПР.1	Учебная практика		5*			3	108					108																																							ОФнДФ / ТФнНТ	
ПР.2	Производственная (педагогическая) практика		7*			6	216					216																																						ОФнДФ / ТФнНТ		
ПР.3	Преддипломная практика (в том числе подготовка ВКР: дипломной работы)		8*			6	216					216																																					ОФнДФ / ТФнНТ			
ВСЕГО ПО ПРАКТИКАМ			3			15	540					540																							3																	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (ГИА)																																																				
ГИА.1	Государственный комплексный экзамен					3	108					108																																							ОФнДФ / ТФнНТ	
ГИА.2	Защита ВКР: дипломной работы					3	108					108																																							ОФнДФ / ТФнНТ	
ВСЕГО ПО ГИА						6	216					216																																								
Внекредитные дисциплины (ВД)																																																				
ВД.1	Прикладная физическая культура		2,4,6,7				362	362		362										4				4				4				4			2				2				2							Физ.воспитания		
ВСЕГО ПО ВД			4				362	362		362										4				4				4				4			2				2				2									
Общее количество (без внекредитных)		40	35	3	74	240	8640	3810	1820	920	1070	4830	4,5	15		75	27,5	14	9	7	28	10	12	8	30,5	15	7	8	29,5	16	9	5	30,5	16	5	9	29,5	15	8	7	29	18	4	8	31	12	3	15				
Доля дисциплин по выбору обучающегося составляет						49,2%				от вариативной части Блоков 1, 2 «Дисциплины», что соответствует ГОС ВПО (не менее 30%)																																										
Количество часов занятий лекционного типа составляет						47,8%				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																											Е.И. Скафа																								
	Зав.кафедрой теоретической физики и нанотехнологий																											С.А. Фоменко																								
	Зав.кафедрой общей физики и дидактики физики																											В.Н. Варюхин																								
																												Н.Г. Малюк																								