

№	Название дисциплины	Распределение по курсам и семестрам																														Зачеты	Часы в учебите	Всего ЗЕТ (экспертное)	Всего ЗЕТ по Плану	Перечень реализуемых компетенций	В инвариантной форме, час	Наименование по листам курсов, ЗЕТ																											
		По семестрам					Часов		В том числе		1 курс					2 курс					3 курс					4 курс																																							
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты, контрольные (к), рефераты (р), эссе (э), РГР (г), Оц. (о)	Курсовые работы	Всего с Эк	Всего на ГОС или по ЗЕТ с Эк	Аудиторные	КСР	28,1%	1 сем	18 нед	2 сем	17 нед	3 сем	18 нед	4 сем	17 нед	5 сем	17 1/3 нед	6 сем	15 нед	7 сем	15 1/3 нед	8 сем	7 2/3 нед	9 сем	15 нед																																					
Всего по циклу		23	4			3960	3960	2191		806	160	96	160	150	90	150	144	32	176	165	30	195	176	32	176	105	15	75	32	32				110			350	110																											
[60:85]	Б1-ОПМ	Общепрофессиональный модуль																												Всего ЗЕТ: 69=18+51			18		18																														
Б1-ОПМ.Б.1	Начертательная геометрия (инженерная графика)	2				72	72	60		12					15	45																		34	2	УК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-7 ПК-8 ПК-20	2																												
Б1-ОПМ.Б.2	Сопротивление материалов	3		3		108	108	80		28						32	16	32																16	3	УК-6 ОПК-1 ПК-7	12	3																											
Б1-ОПМ.Б.3	Детали машин и основы конструирования	4				72	72	45		27									15		30													18	2	УК-6 ОПК-1 ПК-2 ПК-7 ПК-8 ПК-20	2	2																											
Б1-ОПМ.Б.4	Теоретические основы электротехники	5				72	72	64		8																32	16	16						8	2	УК-6 ОПК-1 ПК-3 ПК-15 ПК-16	2	2																											
Б1-ОПМ.Б.5	Общая электротехника и электроника	6				108	108	60		12																	30	15	15					26	3	УК-6 ОПК-1 ПК-3 ПК-15 ПК-16	3	3																											
Б1-ОПМ.Б.6	Безопасность жизнедеятельности	6				72	72	60		12																		45	15					1	2	УК-6 УК-8	2	2																											
Б1-ОПМ.Б.7	Материаловедение	5				72	72	32		40																								9	2	УК-6 ОПК-1 ПК-3 ПК-4 ПК-14	2	2																											
Б1-ОПМ.Б.8	Метрология, стандартизация и сертификация	7				72	72	32		40																								78	2	УК-2 ПК-13 ПК-21	8	2																											
Б1-ОПМ.В.1	Инженерная и компьютерная графика	3				108	108	64		44						16	48																	34	3	УК-1 УК-6 ПК-2 ПК-4 ПК-7 ПК-8 ПК-20	24	3																											
Б1-ОПМ.В.2	Введение в специальность	4				72	72	30		42									15		15													411	2	УК-1 УК-6 ОПК-1 ОСПК-1	2	2																											
Б1-ОПМ.В.3	Экономика проектирования и конструирования в атомной отрасли	6				72	72	48		24																	24	24						71	2	УК-2 УК-3 ПК-10 ПК-22 ПК-23	2	2																											
Б1-ОПМ.В.4	Проектная практика		1234	4		180	180	48	48	84			8	12			8	12																8	5	УК-1 УК-2 УК-6 ПК-9 ПК-12 ПК-14	5	5																											
Б1-ОПМ.В.5	Физика твердого тела	6				72	72	45		27																		30		15				70	2	УК-1 ОПК-1 ПК-6	8	2																											
Б: [18;20]	В: [50;53]	1	15	1	1	1152	1152	668	48	400			8	12		15	53	12	32	32	96	8	30		61	16	64	16	16		129	54	30	32			32		52	32																									
Всего		1	15	1	1	1152	1152	668	48	400			8	12		15	53	12	32	32	96	8	30		61	16	64	16	16		129	54	30	32			32		52	32																									
Б1-ПМ ДВ1 Дисциплины по выбору																																																																	
1	Теория электрослабых взаимодействий	8				144	144	40	10	40																									40	4	УК-1 ОПК-1 ПК-3	12	4																										
2	Методы регистрации излучений	8				144	144	40	10	40																									7	4	УК-1, ПК-7, ПК-8, ПК-14-ПК-16, ПК-18, ПК-3, ПСК-3, ПСК-6, ПСК-8	12																											
3	Физика элементарных частиц	8				144	144	40	10	40																										40	4	УК-1 ОПК-1, ПК-3, ПК-18	12																										
4	Квантовая теория поля (часть 2)	8				144	144	40	10	40																									7	4	УК-1 ОПК-1, ПК-6	12																											
5	Введение в наносекундную электронику в физических экспериментах	8				144	144	40	10	40																										11	4	УК-1 ПК-2, ПК-8, СПК-1	12																										
6	Методы детектирования излучений	8				144	144	40	10	40																										60	4	УК-1 ПК-7, ПК-8, ПК-14-ПК-16, ПК-18, ПК-3	12																										
7	Легкие адроны	8				144	144	40	10	40																										7	4	УК-1 ПК-7, ПК-8, ПК-14-ПК-16, ПК-18, ПК-3, ПСК-3, ПСК-6, ПСК-8	12																										
Б1-ПМ ДВ2 Дисциплины по выбору																																																																	
1	Кинематические методы в физике частиц	7				108	108	32		22																										40	3	УК-1 ОПК-1, ПК-18, ПСК-2, ПСК-4, ПСК-7	16	3																									
2	Физика космических лучей (Physics of Cosmic Rays)	7				108	108	32		22																										7	3	ПК-3, ПК-4, ПК-14, ПСК-2, ПСК-4	16																										
3	Квантовая теория поля (часть 1)	7				108	108	32		22																											7	3	УК-1 ОПК-1, ПК-6	16																									
4	Статистические явления в детекторах излучений	7				108	108	32		22																											11	3	УК-1 ОПК-1	16																									
5	Физика термоядерного синтеза	7				108	108	32		22																											60	3	УК-1 ПК-7, ПК-8, ПК-14-ПК-16, ПК-18, ПК-3	16																									
Б1-ПМ ДВ3 Дисциплины по выбору																																																																	
1	Адронная физика	7				108	108	48	16	8																											40	3	УК-1 ОПК-1, ПСК-2, ПСК-4, ПСК-6	16	3																								
2	Экспериментальная ядерная физика	7				108	108	48	16	8																											7	3	УК-1 ОПК-1 ПК-3, ПК-4, ПК-15, ПК-16	16																									
3	Системы сбора данных	7				108	108	48	16	8																											7	3	УК-1 ОПК-1, ПСК-2, ПСК-4	16																									
4	Экспериментальная физика взаимодействия заряженных частиц с веществом	7				108	108	48	16	8																											60	3	УК-1 ПК-7, ПК-8, ПК-14-ПК-16, ПК-18, ПК-3	16																									
Б1-ПМ ДВ4 Дисциплины по выбору																																																																	
1	Нейтронная физика (Neutron physics)		7			72	72	32	16	24																												40	2	УК-1 ОПК-1, ПСК-2, ПСК-4	12	2																							

