

[illegible]

2. План учебного процесса

Метка	Название	Структурное подразделение	ЗЕТ	ч	Семестры																				Практическая подготовка	Компетенции
					1 курс										2 курс											
					1 18 нед (ТО: 18 нед)					2 17 нед (ТО: 17 нед)					3 18 нед (ТО: 18 нед)					4 5 нед (ТО: 5 нед)						
					Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт		
Б1	Дисциплины (модули)		70	2520																						
Б1.ОД	Базовая часть		22	792																						
Б1.ОД.1	Общенаучный модуль		16	576	80	16	64	136		30		30	78		24	24		84		20	20		88			
Б1.ОД.1.1	О Специальные главы высшей математики	13	4	144	48	16	32	60	Э(36)																УК-1, ОПК-2	
Б1.ОД.1.2	О Менеджмент и маркетинг	75	3	108											24	24		84	3/0						УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-6, ОПК-1, ОПК-2	
Б1.ОД.1.3	О История и методология научного познания	54	3	108																20	20		88	3	УК-1, УК-5	
Б1.ОД.1.4	О Иностранный язык (специальный курс)	50	6	216	32		32	76	3/0	30		30	78	3/0											УК-4, УК-5, ОПК-3	
Б1.ОД.2	Профессиональный модуль		6	216	32		32	76												16	16		56			
Б1.ОД.2.1	О Ядерная физика	307	4	144	32		32	76	Э(36), К/р																ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-10, УКЦ-2	
Б1.ОД.2.2	О Научный семинар	13	2	72																16	16		56	3	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-3	
Б1.ДВ	Вариативная часть		48	1728																						
Б1.ДВ.1	Общенаучный модуль		17	612	96	32	64	156		75	15	60	69		32	16	16	76								
Б1.ДВ.1.1	Ф Введение в технологии АЭС с реакторными установками ВВЭР	96	4	144	32	16	16	76	Э(36)																УК-1, УК-2, УКЦ-1, УКЦ-2, ПК-8.4, ПК-8.3, ПК-8.2	
Б1.ДВ.1.2	Ф Автоматизированные системы управления технологическими процессами на АЭС	96	3	108						45	15	30	27	Э(36)											УК-1, УК-2, УКЦ-1, ПК-8.4, ПК-8.3, ПК-8.2	
Б1.ДВ.1.3	Ф Электрическое оборудование АЭС	96	3	108	32	16	16	40	Э(36)																УК-1, УК-2, УКЦ-1, ПК-8.4, ПК-8.3	
Б1.ДВ.1.4	Ф Автоматизированные системы контроля металла оборудования и трубопроводов АЭС	96	3	108											32	16	16	76	3/0						УК-1, УК-2, ПК-9, ПК-10, УКЦ-1, ПК-8.4, ПК-8.3	
Б1.ДВ.1.5	Б1.ДВ.1.5.1 Теория автоматического управления	96	2	72	32		32	40	3																УК-1, УК-2, УКЦ-1, ПК-8.4, ПК-8.3	
	Б1.ДВ.1.5.2 Основы ядерной энергетики	5																							УК-1, УК-2, ПК-9, ПК-10, УКЦ-1, ПК-8.4, ПК-8.3	
	Б1.ДВ.1.5.3 Материаловедение	9																							УК-1, УК-2, УКЦ-1, ПК-8.4	
Б1.ДВ.1.6	Б1.ДВ.1.6.1 Теплогидравлические процессы в энергетическом оборудовании Б1.ДВ.1.6.2 Цифровые системы автоматического управления	13	2	72							30		30	42	3										УК-1, УК-2, УКЦ-1 УК-1, УК-2, ПК-9, ПК-10, УКЦ-1, ПК-8.4	

Метка	Название	Структурное подразделение	ЗЕТ	ч	Семестры																				Практическая подготовка	Компетенции
					1 курс										2 курс											
					1 18 нед (ТО: 18 нед)					2 17 нед (ТО: 17 нед)					3 18 нед (ТО: 18 нед)					4 5 нед (ТО: 5 нед)						
					Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт		
Б1.ДВ.2	Профессиональный модуль		31	1116						135	60	75	189		202	108	94	338		32	16	16	40			
Б1.ДВ.2.1 Ф	Техническая диагностика ВВЭР	96	3	108											30	30		78	3/0							УК-1, УК-2, УКЦ-1, УКЦ-2, ПК-8.1, ПК-8.4, ПК-8.2
Б1.ДВ.2.2 Ф	Системы безопасности АЭС с реакторными установками ВВЭР	96	4	144											60	30	30	48	Э(36)							УК-1, УК-2, УКЦ-1, ПК-8.1, ПК-8.4, ПК-8.2
Б1.ДВ.2.3 Ф	Контроль и прогнозирование переходных процессов	96	4	144						45	15	30	63	Э(36)												УК-1, УК-2, УКЦ-1, ПК-8.1, ПК-8.4, ПК-8.2
Б1.ДВ.2.4 Ф	Радиационная защита на АЭС с реакторными установками ВВЭР	96	4	144											48	16	32	60	Э(36)							УК-1, УК-2, УКЦ-1, ПК-8.1, ПК-8.4, ПК-8.2
Б1.ДВ.2.5 Ф	Электротехническое оборудование АЭС с реакторными установками ВВЭР	96	4	144						60	30	30	48	Э(36)												УК-1, УК-2, УКЦ-1, ПК-8.1, ПК-8.4, ПК-8.2
Б1.ДВ.2.6 Ф	Б1.ДВ.2.6.1 Техническое обслуживание и ремонт оборудования АЭС	96	3	108											32	16	16	76	3/0							УК-1, УК-2, УК-3, УКЦ-1, УКЦ-2, ПК-8.1
	Б1.ДВ.2.6.2 Технические аспекты обеспечения режима ядерного нераспространения	5																		УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УКЦ-1, УКЦ-2, ПК-8.1, ПК-8.4, ПК-8.3, ПК-8.2						
Б1.ДВ.2.7 Ф	Б1.ДВ.2.7.1 Ввод в эксплуатацию новых блоков АЭС	96	4	144						30	15	15	78	Э(36)											УК-1, УК-2, УК-3, УКЦ-1, ПК-8.1, ПК-8.4, ПК-8.3, ПК-8.2	
	Б1.ДВ.2.7.2 Атомные станции: типы, оборудование, эксплуатация	13																							УК-1, УК-2, УКЦ-1, ПК-8.1, ПК-8.4, ПК-8.3, ПК-8.2	
Б1.ДВ.2.8 Ф	Б1.ДВ.2.8.1 Обращение с радиоактивными отходами на АЭС	96	3	108											32	16	16	76	3						УК-1, УК-2, УКЦ-1, ПК-8.4, ПК-8.3, ПК-8.2	
	Б1.ДВ.2.8.2 Теория переноса в неразмножающих средах	1																							УКЦ-1, ПК-8.1, ПК-8.2	
Б1.ДВ.2.9 Ф	Б1.ДВ.2.9.1 Управление аварийными ситуациями на энергоблоках ВВЭР	96	2	72																32	16	16	40	3		УК-1, УК-3, УКЦ-1, ПК-8.1, ПК-8.4, ПК-8.3, ПК-8.2
	Б1.ДВ.2.9.2 Управление и безопасная эксплуатация ядерных энергетических установок	5																								
Б2	Практика		44	1584																						
Б2.ОП	Базовая часть		23	828																						
Б2.ОП.1 О	Учебная практика (ознакомительная)	96	3	108	32			76	3																32	УК-1, УК-2, УК-4, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3

Метка	Название	Структурное подразделение	ЗЕТ	ч	Семестры																				Практическая подготовка	Компетенции	
					1 курс										2 курс												
					1 18 нед (ТО: 18 нед)					2 17 нед (ТО: 17 нед)					3 18 нед (ТО: 18 нед)					4 5 нед (ТО: 5 нед)							
					Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт			
Б2.ОП.2 О	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	96	20	720	32			184	3/0	30			258	3/0	32			148	3(36)						504	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-9, ПК-10, УКЦ-1, УКЦ-2	
Б2.ПВ	Вариативная часть		21	756																							
Б2.ПВ.1 Ф	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	96	3	108									108	3											72	ПК-1, ПК-2, ПК-9, ПК-10, ПК-8.4, ПК-8.3, ПК-8.2	
Б2.ПВ.2 Ф	Производственная практика (преддипломная)	96	18	648																	648	3/0		648	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-9, ПК-10, УКЦ-1, УКЦ-2, ПК-8.1, ПК-8.4, ПК-8.3, ПК-8.2		
Б3	Государственная итоговая аттестация		6	216																							
Б3.1 О	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	96	6	216																			216		УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-9, ПК-10, УКЦ-1, УКЦ-2, ПК-8.1, ПК-8.4, ПК-8.3, ПК-8.2		
Ф	Факультативы		0	0																							
					272	48	160	628		270	75	165	702		290	148	110	646		68	52	16	1048				
Всего:			120	4320	29 ЗЕТ					31 ЗЕТ					29 ЗЕТ					31 ЗЕТ					1256 ч		
Объем аудиторных занятий (ч/нед)			15.11					15.88					16.11					13.6									
Максимальная учебная нагрузка (ч/нед)			50					50.82					52					50.4									
Учебная нагрузка в сессию (ч/нед)			48					36					54														
Зачет			2					2					1					3									
Зачет с оценкой			2					2					4					1									
Экзамен			4					4					3														
Курсовой проект																											
Курсовая работа			1																								

СОГЛАСОВАНО: