

		Сентябрь		Октябрь		Ноябрь		Декабрь		Январь		Февраль		Март		Апрель		Май		Июнь		Июль		Август			
		1-7 сент.		8-14 сент.		15-21 сент.		22-28 сент.		29 сент. - 5 окт.		6-12 окт.		13-19 окт.		20-26 окт.		27 окт. - 2 нояб.		3-9 нояб.		10-16 нояб.		17-23 нояб.		24-30 нояб.	
		1-7 дек.		8-14 дек.		15-21 дек.		22-28 дек.		29 дек. - 4 янв.		5-11 янв.		12-18 янв.		19-25 янв.		26 янв. - 1 фев.		2-8 фев.		9-15 фев.		16-22 фев.		23 фев. - 1 марта	
		2-8 марта		9-15 марта		16-22 марта		23-29 марта		30 марта - 5 апр.		6-12 апр.		13-19 апр.		20-26 апр.		27 апр. - 3 мая		4-10 мая		11-17 мая		18-24 мая		25-31 мая	
		1-7 июня		8-14 июня		15-21 июня		22-28 июня		29 июня - 5 июля		6-12 июля		13-19 июля		20-26 июля		27 июля - 2 авг.		3-9 авг.		10-16 авг.		17-23 авг.		24-30 авг.	
Годы	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	К	К	Т	Т	Т
Т – теоретическое обучение, Э – экзаменационная сессия, К – каникулы, П – практика, Д – выпускная квалификационная работа																											

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	Лаб	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр			Лаб
Б1	Дисциплины (модули)		74	2664																								
Б1.ОД	Базовая часть		22	792																								
Б1.ОД.1	Общенаучный модуль		16	576	144	16	128		72		90		90		18		24	24			84		20	20			88	
Б1.ОД.1.1 О	Специальные главы высшей математики	13	4	144	48	16	32		60	3(36)																		ОПК-2, ПК-8
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, ПК-6
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	Русский язык как иностранный	49	6	216	96		96		12	3/0	90		90		18	3/0												УК-4, УК-5, ОПК-3
Б1.ОД.2	Профессиональный модуль		6	216	64	32	32		44								16		16		56							
Б1.ОД.2.1 О	Ядерная физика	307	4	144	64	32	32		44	3(36)																		ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-7, ПК-8, ПК-10
Б1.ОД.2.2 О	Научный семинар	13	2	72													16		16		56	3						УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8
Б1.ДВ	Вариативная часть		52	1872																								
Б1.ДВ.1	Общенаучный модуль		12	432	48	16		32	24		45	15	15	15	27		48	32	16		60		26	6	20		82	
Б1.ДВ.1.1 Ф	Б1.ДВ.1.1.1 Спектрометрия ионизирующих излучений	1																										ПК-8, ПК-2.1, ПК-2.4, ПК-2.6
	Б1.ДВ.1.1.2 Информационная техника (часть 1)	2	2	72	48	16		32	24	3																		ПК-4, ПК-8, ПК-2.2
	Б1.ДВ.1.1.3 Численные методы в теплофизике (часть 1)	13																										ПК-4, ПК-8, ПК-2.3
Б1.ДВ.1.2 Ф	Б1.ДВ.1.2.1 Численные методы теории переноса ионизирующих излучений	1																										ПК-4, ПК-8, ПК-2.1
	Б1.ДВ.1.2.2 Информационная техника (часть 2)	2	3	108							45	15	15	15	27	3(36)												ПК-4, ПК-8, ПК-2.2
	Б1.ДВ.1.2.3 Численные методы в теплофизике (часть 2)	13																										ПК-4, ПК-8, ПК-2.3
Б1.ДВ.1.3 Ф	Б1.ДВ.1.3.1 Методы компьютерного моделирования	1																										ПК-4, ПК-6, ПК-8, ПК-2.1
	Б1.ДВ.1.3.2 Автоматизированные системы управления технологическими процессами на АЭС	2	3	108																		26	6	20		82	3/0	ПК-3, ПК-4, ПК-9, ПК-10, ПК-2.2, ПК-2.5
	Б1.ДВ.1.3.3 Двухфазные потоки	13																										ПК-8, ПК-2.3, ПК-2.6
Б1.ДВ.1.4 Ф	Радиационная и экологическая безопасность в ядерной энергетике	1	4	144													48	32	16		60	3(36)						УК-1, ПК-8, ПК-10, ПК-2.3, ПК-2.1, ПК-2.6
Б1.ДВ.2	Профессиональный модуль		40	1440	128	48	80		196		210	60	135	15	258		192	80	112		240							

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	Лаб	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт				
Б1.ДВ.2.1 Ф	Атомные станции: типы, оборудование, эксплуатация	13	7	252	32	32			40	Э(36)	30	30			78	Э(36), К/п															ПК-3, ПК-4, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-2.3, ПК-2.6	
Б1.ДВ.2.2 Ф	Б1.ДВ.2.2.1 Воздействие излучений на человека и окружающую среду	1	4	144	32	16	16	76	Э(36)																							ПК-6, ПК-8, ПК-10
	Б1.ДВ.2.2.2 Контроль и управление технологических параметров на АЭС	2																														ПК-3, ПК-4, ПК-9, ПК-10, ПК-2.2, ПК-2.5
	Б1.ДВ.2.2.3 Теория переноса нейтронов	5																														ПК-8, ПК-10, ПК-2.3, ПК-2.6
	Б1.ДВ.2.2.4 Физика защиты	1																														ПК-8, ПК-10, ПК-2.1, ПК-2.4
Б1.ДВ.2.3 Ф	Б1.ДВ.2.3.1 Конструкционные материалы	9	2	72	32		32		40	3																						ПК-3, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10
	Б1.ДВ.2.3.2 Материаловедческие проблемы экологии	9																														ПК-3, ПК-6, ПК-7
	Б1.ДВ.2.3.3 Научные основы ядерной энергетики	5																														УК-1, УК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-7, ПК-9, ПК-10
	Б1.ДВ.2.3.4 Нейтрино, темная материя и все такое	40																														УК-1, ПК-7
	Б1.ДВ.2.3.5 Неэнергетическое применение ядерных технологий	11																														УК-1, УК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-7, ПК-9, ПК-10
	Б1.ДВ.2.3.6 Объектно-ориентированное программирование на языке Python	91																														ПК-4, ПК-8, ПК-10, УКЦ-1, УКЦ-2
	Б1.ДВ.2.3.7 Основы САПР для ядерно-физических установок	607																														УК-1, УК-2, ПК-3, ПК-4
	Б1.ДВ.2.3.8 Основы материаловедения	9																														ПК-3, ПК-4, ПК-7, ПК-8
	Б1.ДВ.2.3.9 Основы теории автоматического управления	2																														ПК-3, ПК-4, ПК-9, ПК-10

[illegible]

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	Лаб	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт	Ауд	Лек			Пр	Лаб
Б1.ДВ.2.9 Ф	Б1.ДВ.2.9.1 Системы радиационного контроля	1	3	108																								ПК-6, ПК-8, ПК-10, ПК-2.1, ПК-2.4, ПК-2.6
	Б1.ДВ.2.9.2 Радиационный контроль на АЭС	2													48	16	32		60	3/0							ПК-8, ПК-10, ПК-2.1, ПК-2.4, ПК-2.6	
	Б1.ДВ.2.9.3 Контроль и диагностика ядерных энергетических установок	13																									ПК-8, ПК-10, ПК-2.3, ПК-2.2, ПК-2.5, ПК-2.6	
Б1.ДВ.2.10 Ф	Б1.ДВ.2.10.1 Нормирование радиационной безопасности	1	3	108																								УК-1, ПК-6, ПК-8, ПК-10, ПК-2.1, ПК-2.4, ПК-2.6
	Б1.ДВ.2.10.2 Управление и безопасная эксплуатация ядерных энергетических установок	2													48	16	32		60	3/0							ПК-6, ПК-8, ПК-2.1, ПК-2.4, ПК-2.5, ПК-2.6	
	Б1.ДВ.2.10.3 Динамика и кинетика ядерных реакторов	5																									ПК-8, ПК-10, ПК-2.3, ПК-2.6	
	Б1.ДВ.2.10.4 Тепловыделяющие элементы и сборки ядерных реакторов	13																									ПК-3, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-2.3	
Б1.ДВ.2.11 Ф	Б1.ДВ.2.11.1 Ядерные технологии и экология топливного цикла	13	4	144																							УК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-2.3, ПК-2.6	
	Б1.ДВ.2.11.2 Регистрация ионизирующего излучения на АЭС																										ПК-6, ПК-8, ПК-2.4, ПК-2.6	
Б1.ДВ.2.12 Ф	Б1.ДВ.2.12.1 Цифровые системы автоматического управления	2	3	108																								ПК-6, ПК-8, ПК-2.1, ПК-2.4, ПК-2.5, ПК-2.6
	Б1.ДВ.2.12.2 Ввод, вывод из эксплуатации объектов ядерного топливного цикла	13													48	16	32		60	3/0							УК-1, УК-2, ПК-3, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-2.3, ПК-2.6	
Б1.ДВ.2.13 Ф	Цифровые методы обработки экспериментальных данных	13	2	72						15		15		57	3													ПК-8, УКЦ-1
Б2	Практика		40	1440																								
Б2.ОП	Базовая часть		19	684																								
Б2.ОП.1 О	Учебная практика (ознакомительная)	13	3	108	32																						32	УК-1, УК-2, УК-4, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7
Б2.ОП.2 О	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	13	16	576	32																						576	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, УКЦ-1, УКЦ-2
Б2.ПВ	Вариативная часть		21	756																								
Б2.ПВ.1 Ф	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	13	3	108																							72	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-2.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.4, ПК-2.5, ПК-2.6

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	Лаб	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт			
Б2.ПВ.2 Ф	Производственная практика (преддипломная)	13	18	648																					648	3/0	648	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, УКЦ-1, УКЦ-2, ПК-2.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.4, ПК-2.5, ПК-2.6			
Б3	Государственная итоговая аттестация		6	216																											
Б3.1 О	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	13	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-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, УКЦ-1, УКЦ-2, ПК-2.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.4, ПК-2.5, ПК-2.6			
Ф	Факультативы		0	0																											
					448	112	240	32	452		375	75	240	30	597		312	136	144		660		46	26	20		1034				
Всего:			120	4320	29 ЗЕТ						31 ЗЕТ						30 ЗЕТ						30 ЗЕТ						1328 ч		
Объем аудиторных занятий (ч/нед)			24.89						22.06						17.33						9.2										
Максимальная учебная нагрузка (ч/нед)			50						50.82						54						43.2										
Учебная нагрузка в сессию (ч/нед)			48						36						54																
Зачет			4						3						1						1										
Зачет с оценкой			2						3						4						2										
Экзамен			4						4						3																
Курсовой проект									1																						
Курсовая работа																															

СОГЛАСОВАНО: