

		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	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
	2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П
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
Б1	Дисциплины (модули)		75	2700																							
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)																	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	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	64	32	32		44								16	16			56						
Б1.ОД.2.1 О	Ядерная физика	307	4	144	64	32	32		44	Э(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-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8
Б1.ДВ	Вариативная часть		53	1908																							
Б1.ДВ.1	Общенаучный модуль		5	180	48	16		32	24		45	15	15	15	27												
Б1.ДВ.1.1 Ф	Численные методы в теплофизике (часть 1)	13	2	72	48	16		32	24	3																	ПК-4, ПК-8, ПК-1.1
Б1.ДВ.1.2 Ф	Численные методы в теплофизике (часть 2)	13	3	108							45	15	15	15	27	Э(36)											ПК-4, ПК-8, ПК-1.1
Б1.ДВ.2	Профессиональный модуль		48	1728	128	48	80		232		195	60	120	15	237		288	112	160	16	288		26	6	20	82	
Б1.ДВ.2.1 Ф	Б1.ДВ.2.1.1 Теплогидравлические процессы в перспективных ядерных энергетических установках Б1.ДВ.2.1.2 Атомные станции: типы, оборудование, эксплуатация	13	8	288	32	32			76	Э(36)	30	30			78	Э(36), К/п											ПК-3, ПК-4, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-1.1, ПК-1.2
Б1.ДВ.2.2 Ф	Ядерные реакторы нового поколения	13	2	72													48	16	32		24	3					УК-1, УК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-1.1, ПК-1.2
Б1.ДВ.2.3 Ф	Б1.ДВ.2.3.1 Воздействие излучений на человека и окружающую среду	1	4	144	32	16	16		76	Э(36)																	ПК-6, ПК-8, ПК-10
	Б1.ДВ.2.3.2 Теория переноса нейтронов	5																									ПК-8, ПК-10, ПК-1.1, ПК-1.2

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.2.4 Ф	Б1.ДВ.2.4.1 Конструкционные материалы	9	2	72	32	32	40	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															

[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	СРС	Атт
Б1.ДВ.2.9 Ф	Б1.ДВ.2.9.1 Применение методов искусственного интеллекта в физике высоких энергий	7	2	72																								ПК-3, ПК-8, ПК-10 ПК-3, ПК-8, ПК-10, УКЦ-2 УК-1, ПК-7 УК-1, УК-2 УК-2, ПК-1, ПК-3, ПК-4, УКЦ-1 ПК-4, ПК-7, ПК-8, УКЦ-1 УК-1, УК-2 УК-1, УК-2, ПК-3, ПК-4		
	Б1.ДВ.2.9.2 Увлекательная ядерная физика																													
	Б1.ДВ.2.9.3 Экология ядерного топливного цикла																													
	Б1.ДВ.2.9.4 Неразрушающий контроль в атомной промышленности																													
	Б1.ДВ.2.9.5 Цифровое проектирование сложных инженерно-физических объектов										30		30		42	3														
	Б1.ДВ.2.9.6 Научные приборы и их комплексы на базе промышленного интернета вещей																													
	Б1.ДВ.2.9.7 Ускорительная техника в MegaScience-проектах																													
	Б1.ДВ.2.9.8 Основы цифровых систем автоматического управления																													
	Б1.ДВ.2.10 Ф				Б1.ДВ.2.10.1 Системы радиационного контроля	1	2	72														48	16	32		24	3			
Б1.ДВ.2.10.2 Контроль и диагностика ядерных энергетических установок		13																												
Б1.ДВ.2.11 Ф	Динамика и кинетика ядерных реакторов	5	3	108														32	32			76	3/0						ПК-8, ПК-10, ПК-1.1, ПК-1.2	
Б1.ДВ.2.12 Ф	Быстрые реакторы (Fast Reactors)	89	4	144														32	8	24		76	3(36)						ПК-3, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-1.1	
Б1.ДВ.2.13 Ф	Ядерные технологии: топливо, материалы и теплоносители	13	7	252														128	40	72	16	88	3(36)						УК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-1.1, ПК-1.2	
Б1.ДВ.2.14 Ф	Основы САПР для атомной промышленности (Basics of CAD for Nuclear Industry)	307	3	108																				26	6	20		82	3/0	УК-1, УК-2, ПК-3, ПК-4
Б2	Практика		39	1404																										
Б2.ОП	Базовая часть		18	648																										
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	15	540	32																								504	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

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	Вариативная часть		21	756																										
Б2.ПВ.1 Ф	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	13	3	108										108	3/0													72	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-1.1, ПК-1.2	
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-2, ПК-1.1, ПК-1.2		
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-1.1, ПК-1.2		
Ф	Факультативы		0	0																										
					384	112	176	32	552		300	75	165	30	636		360	152	160	16	612		46	26	20		1034			
Всего:			120	4320	30 ЗЕТ						30 ЗЕТ						30 ЗЕТ						30 ЗЕТ						1256 ч	
Объем аудиторных занятий (ч/нед)			21.33						17.65						20						9.2									
Максимальная учебная нагрузка (ч/нед)			52						48.71						54						43.2									
Учебная нагрузка в сессию (ч/нед)			48						36						54															
Зачет			4						2						3						1									
Зачет с оценкой			2						3						2						2									
Экзамен			4						4						3															
Курсовой проект									1																					
Курсовая работа																														

СОГЛАСОВАНО: