

		Сентябрь		Октябрь		Ноябрь		Декабрь		Январь		Февраль		Март		Апрель		Май		Июнь		Июль		Август	
Годы	1	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
	2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
		1-7 сент.		8-14 сент.		13-21 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.																	
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	СРС	Атт		
Б1	Дисциплины (модули)		87	3132																										
Б1.ОД	Базовая часть		16	576																										
Б1.ОД.1	Общенаучный модуль		10	360	48	16	32		60								24	24			84		20	20			88			
Б1.ОД.1.1 О	Математическая статистика	307	4	144	48	16	32		60	Э(36)																		УК-1, ПК-4, ПК-5, ПК-8, ПК-10		
Б1.ОД.1.2 О	Менеджмент и маркетинг	75	3	108													24	24			84	3/0						УК-1, УК-2, УК-3, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-12, ПК-13, ПК-14		
Б1.ОД.1.3 О	История и методология научного познания	54	3	108																		20	20			88	3	УК-1, УК-5		
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-3, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-10, ПК-13		
Б1.ОД.2.2 О	Научный семинар	11	2	72													16		16		56	3					72	УК-1, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ПК-3, ПК-11, ПК-12		
Б1.ДВ	Вариативная часть		71	2556																										
Б1.ДВ.1	Общенаучный модуль		18	648	160	32	128		164		75		75		141								20		20		52			
Б1.ДВ.1.1 Ф	Технический английский язык	50	5	180	32		32		40	3	30		30		78	3/0												УК-4, УК-5		
Б1.ДВ.1.2 Ф	Б1.ДВ.1.2.1 Введение в научно-исследовательскую работу (Introduction to Scientific Research Work)	11	3	108	64		64		44	3/0																		УК-1, ПК-2, ПК-3.2, ПК-3.4		
	Б1.ДВ.1.2.2 Физика тяжелых ионов																											ПК-3, ПК-3.2		
Б1.ДВ.1.3 Ф	Экспериментальные методы ядерной физики	11	5	180	64	32	32		80	Э(36)																		ПК-4, ПК-5, ПК-13, ПК-3.1, ПК-3.2		
Б1.ДВ.1.4 Ф	Экспериментальная нейтринная физика	11	2	72																		20		20		52	3	ПК-3, ПК-4, ПК-3.1		
Б1.ДВ.1.5 Ф	Исследование импульсных потоков излучений	11	3	108							45		45		63	3/0												ПК-3, ПК-3.2		
Б1.ДВ.2	Профессиональный модуль		53	1908	112	16	96		140		300	75	195	30	348		304	80	224		308		20		20		52			
Б1.ДВ.2.1 Ф	Б1.ДВ.2.1.1 Источники ядерного излучения низкой и средней энергии	11	4	144	48	16	32		60	Э(36)																		ПК-3, ПК-3.2		
	Б1.ДВ.2.1.2 Методология обработки результатов эксперимента																											УК-1, ПК-5, ПК-10, УКЦ-2, ПК-3.3		

[illegible]

[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.2.10 Ф	Б1.ДВ.2.10.1 Применение методов искусственного интеллекта в физике высоких энергий	7	2	72																							ПК-5, ПК-10 ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-9, ПК-11 УК-1, ПК-6, ПК-11 УК-1, УК-2 УК-2, ПК-5, ПК-10, ПК-13, УКЦ-1 ПК-4, ПК-5, ПК-13, УКЦ-1 УК-1, УК-2 УК-1, УК-2, ПК-5, УКЦ-2 УК-1, ПК-4, ПК-13			
	Б1.ДВ.2.10.2 Увлекательная ядерная физика				7																									
	Б1.ДВ.2.10.3 Экология ядерного топливного цикла				13																									
	Б1.ДВ.2.10.4 Неразрушающий контроль в атомной промышленности				5																									
	Б1.ДВ.2.10.5 Цифровое проектирование сложных инженерно-физических объектов				132						30		30		42	3														
	Б1.ДВ.2.10.6 Научные приборы и их комплексы на базе промышленного интернета вещей				132																									
	Б1.ДВ.2.10.7 Ускорительная техника в MegaScience-проектах				14																									
	Б1.ДВ.2.10.8 Основы цифровых систем автоматического управления				13																									
	Б1.ДВ.2.10.9 Стохастические уравнения теплофизики				13																									
Б1.ДВ.2.11 Ф	Методология исследований и экспериментов (физический семинар) (часть 2) (Research and Experiment Methodology (Physics Seminar) (part 2))	11	4	144												48	16	32		60	Э(36)						УК-1, УК-2, ПК-4, ПК-12, ПК-3.1			
Б1.ДВ.2.12 Ф	Методы обработки экспериментальных спектров	11	4	144												64		64		44	Э(36)						ПК-4, УКЦ-2, ПК-3.3			
Б1.ДВ.2.13 Ф	Моделирование и обработка данных экспериментальной физики высоких энергий	11	4	144												48	16	32		60	Э(36), К/р						ПК-10, УКЦ-2, ПК-3.3			
Б1.ДВ.2.14 Ф	Введение в цифровую электронику физического эксперимента	11	4	144												48	16	32		60	Э(36)						ПК-5, ПК-3.2			
Б1.ДВ.2.15 Ф	Обработка информации от детекторов излучений	11	2	72												32		32		40	3						ПК-5, ПК-10, УКЦ-2, ПК-3.3			
Б1.ДВ.2.16 Ф	Б1.ДВ.2.16.1 Современные позиционно-чувствительные детекторы	11	3	108												64	32	32		44	3/0						ПК-4, ПК-13, ПК-3.1			
	Б1.ДВ.2.16.2 Физика взаимодействий тяжелых ядер																								ПК-3, ПК-4, ПК-3.1					
Б1.ДВ.2.17 Ф	Б1.ДВ.2.17.1 Методы и средства анализа многомерной информации	11	2	72																					72	УК-1, ПК-4, ПК-10, ПК-3.3				
	Б1.ДВ.2.17.2 Методы сбора данных в физическом эксперименте																20		20		52	3	72	ПК-4, ПК-10, ПК-3.1						
Б2	Практика		27	972																										
Б2.ОП	Базовая часть		21	756																										
Б2.ОП.1 О	Учебная практика (ознакомительная)	11	3	108	32				76	3/0															108	УК-1, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-8				

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.ОП.2 О	Производственная практика (преддипломная)	11	18	648																								648	3/0	648	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, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, УКЦ-1, УКЦ-2						
Б2.ПВ	Вариативная часть		6	216																																	
Б2.ПВ.1 Ф	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	11	3	108														32				76	3/0							108	УК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-3.5						
Б2.ПВ.2 Ф	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	11	3	108										108	3/0															108	УК-2, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-9, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-3.3, ПК-3.4						
Б3	Государственная итоговая аттестация		6	216																																	
Б3.1 О	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	11	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, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, УКЦ-1, УКЦ-2, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-3.4, ПК-3.5						
Ф	Факультативы		7	252																																	
Ф.1 Ф	Военная подготовка	20	5	180																											УК-1, УК-3, УК-6						
Ф.2 Ф	Русский язык как иностранный	49	2	72	32		32		4	3	30		30		6	3															УК-4, УК-5						
					416 + 32	96	288 + 32		484 + 4		375 + 30	75	270 + 30	30	597 + 6		376	104	240		524		60	20	40		1056										
Всего: 120 + 7					4320 + 252						29 ЗЕТ						31 ЗЕТ						29 ЗЕТ						31 ЗЕТ						1116 ч		
Объем аудиторных занятий (ч/нед)					24.89						23.82						20.89						12														
Максимальная учебная нагрузка (ч/нед)					52						52.94						50						50.4														
Учебная нагрузка в сессию (ч/нед)					48						36						48																				
Зачет					3 + 1						2 + 1						2						3														
Зачет с оценкой					2						4						3						1														
Экзамен					4						4						4																				
Курсовой проект																																					
Курсовая работа																	1																				

СОГЛАСОВАНО: