

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.2.3 Ф	Б1.ДВ.2.3.1 Современные детекторы ионизирующих излучений	40	3	108							45	30	15			63	3														ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-5*, ПК-28.1			
	Б1.ДВ.2.3.2 Вычислительные методы в физике																														ПК-4, ПК-5, ПК-3*, ПК-28.1, ПК-28.2			
Б1.ДВ.2.4 Ф	Б1.ДВ.2.4.1 Практикум по современным методам детектирования излучений	40	2	72																				30		30		42	3		ПК-4, ПК-5, ПК-28.1			
	Б1.ДВ.2.4.2 Практикум по машинному обучению																														ПК-3*, ПК-4*, ПК-28.2			
Б1.ДВ.2.5 Ф	Дополнительные главы по экспериментальным методам ядерной физики	40	3	108	48	32	16			60	3/0																				УК-1, УК-2, УК-3, УК-6, ПК-4, ПК-5, ПК-5*, ПК-28.1			
Б1.ДВ.2.6	Дисциплины направления 09.04.04. "Программная инженерия"		10	360								90	45	45			18			112	64			48	68									
Б1.ДВ.2.6.1 Ф	Алгоритмы и структуры данных	12	4	144								90	45	45			18	Э(36)																УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-6, УКЦ-1, УКЦ-2, ПК-3*, ПК-6*, ПК-7*, ПК-8*, ПК-9*, ПК-10*, ПК-11*, ПК-12*, ПК-28.2
Б1.ДВ.2.6.2 Ф	Наука о данных и анализ больших данных (Data Science and Big Data Analytics)	12	6	216																112	64			48	68	Э(36)								ПК-13, ОПК-7*, ПК-3*, ПК-4*, ПК-7*, ПК-8*, ПК-28.2
Б2	Практика		32	1152																														
Б2.ОП	Базовая часть		19	684																														
Б2.ОП.1 О	Учебная практика (ознакомительная)	40	4	144	48					96	3/0																				32	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ОПК-1*, ОПК-2*, ОПК-3*, ОПК-4*, ОПК-5*, ОПК-6*, ОПК-7*, ОПК-8*, ПК-1*, ПК-2*, ПК-4*, ПК-5*, ПК-6*, ПК-8*, ПК-9*, ПК-10*, ПК-11*, ПК-28.1, ПК-28.2		
Б2.ОП.2 О	Производственная практика (преддипломная)	40	15	540																						540	3/0		576	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-13, УКЦ-1, УКЦ-2, ОПК-1*, ОПК-2*, ОПК-3*, ОПК-4*, ОПК-5*, ОПК-6*, ОПК-7*, ОПК-8*, ПК-1*, ПК-2*, ПК-4*, ПК-5*, ПК-6*, ПК-8*, ПК-9*, ПК-10*, ПК-11*, ПК-28.1, ПК-28.2				
Б2.ПВ	Вариативная часть		13	468																														
Б2.ПВ.1 Ф	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	40	13	468								45					171	Э(36)	48					132	Э(36)							360	ПК-13, ПК-14, ПК-1*, ПК-2*, ПК-4*, ПК-5*, ПК-28.1, ПК-28.2	
Б3	Государственная итоговая аттестация		9	324																														

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
Б3.1 О	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	40	9	324																										УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-13, ПК-14, УКЦ-1, УКЦ-2, ОПК-1*, ОПК-2*, ОПК-3*, ОПК-4*, ОПК-5*, ОПК-6*, ОПК-7*, ОПК-8*, 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-28.1, ПК-28.2
Ф	Факультативы		7	252																										
Ф.1 Ф	Военная подготовка	20	5	180																										УК-1, УК-3, УК-6
Ф.2 Ф	Введение в специальность	40	2	72	32		16	16	4	3	30		15	15	6	3														ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-13, ПК-1*, ПК-2*, ПК-28.1, ПК-28.2
Всего: 120 + 4320 + 252					464 + 32	208	112 + 16	96 + 16	472 + 4	378 + 30	166	75 + 15	92 + 15	486 + 6	360	152	80	80	540	80	20	60	1036		968 ч					
Объем аудиторных занятий (ч/нед)					30 ЗЕТ					30 ЗЕТ					29 ЗЕТ					31 ЗЕТ										
Максимальная учебная нагрузка (ч/нед)					27.56					24					20					16										
Учебная нагрузка в сессию (ч/нед)					54					52.94					50					50.4										
Зачет					1 + 1					1 + 1					2					2										
Зачет с оценкой					3					3					1					2										
Экзамен					4					6					4															
Курсовой проект																														
Курсовая работа										2																				

СОГЛАСОВАНО: