

		Сентябрь		Октябрь		Ноябрь		Декабрь		Январь		Февраль		Март		Апрель		Май		Июнь		Июль		Август			
		1-7 сент.		8-14 сент.		15-20 сент.		22-28 сент.		29 сент.-3 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 февр.		9-15 февр.		16-22 февр.		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	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
Т – теоретическое обучение, Э – экзаменационная сессия, К – каникулы, П – практика, У – учебная 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 9 нед (ТО: 9 нед)						
					Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт		
Б1	Дисциплины (модули)		90	3240																						
Б1.ОД	Базовая часть		58	2088																						
Б1.ОД.1	Общенаучный модуль		24	864	120	10	110	168		78		78	102		64		64	44		30	15	15	42			
Б1.ОД.1.1	Иностранный язык (специальный курс)	50	5	180	32		32	40	3	30		30	42	Э(36)											ук-4, ук-5	
Б1.ОД.1.2	Языки программирования	132	12	432	56		56	52	Э(36)	48		48	60	Э(36)	64		64	44	Э(36)						опк-3, опк-4, опк-5, опк-6, пк-3, пк-4, пк-5, пк-7, укц-2	
Б1.ОД.1.3	Управление научно-техническим развитием. Системы управления знаниями	132	3	108																30	15	15	42	Э(36)	ук-1, ук-3, опк-1, опк-4	
Б1.ОД.1.4	Международное атомное право	71	4	144	32	10	22	76	Э(36)																ук-1, ук-3, ук-5	
Б1.ОД.2	Профессиональный модуль		34	1224	128	66	62	232		120	19	101	168		80	16	64	100		50	25	25	94			
Б1.ОД.2.1	Основы системной инженерии	82	4	144	48	32	16	60	Э(36)																ук-1, ук-2, ук-3, ук-6, опк-1, опк-2, опк-3, пк-9, пк-10, пк-11, укц-1	
Б1.ОД.2.2	Верификация и валидация	82	4	144						45	15	30	63	Э(36), К/р											опк-4, опк-5, пк-1, пк-2, пк-7, укц-1, укц-2	
Б1.ОД.2.3	Проектирование и архитектура организационно-технических систем	82	8	288	32	10	22	76	Э(36)	30	4	26	78	Э(36)											опк-2, опк-3, опк-4, опк-5, опк-6, опк-8, пк-7, пк-10, пк-11, укц-1, укц-2	
Б1.ОД.2.4	Методы анализа и управления рисками	82	2	72											32		32	40	3						ук-1, ук-3, опк-4, пк-6, пк-7, пк-9, укц-1	
Б1.ОД.2.5	Международные стандарты в области управления проектами	132	2	72																20	10	10	52	3	ук-5, опк-1, пк-7, укц-1	
Б1.ОД.2.6	Управление конфигурацией сложных инженерных объектов	132	3	108																30	15	15	42	Э(36)	ук-1, ук-2, ук-3, опк-1, опк-2, опк-3, опк-4, пк-7, пк-10, пк-11	
Б1.ОД.2.7	Анализ и управление требованиями	82	4	144	48	24	24	96	3/0																ук-1, опк-1, опк-2, опк-4	
Б1.ОД.2.8	Коллективные методы исследования и решения проблемных ситуаций	132	3	108						45		45	27	Э(36)											ук-1, ук-3, опк-4, опк-9, укц-1	
Б1.ОД.2.9	Основы системного мышления	132	4	144											48	16	32	60	Э(36)						ук-1, ук-6, опк-1, опк-3, опк-4, пк-9, укц-1	
Б1.ДВ	Вариативная часть		32	1152																						
Б1.ДВ.1	Общенаучный модуль		17	612	48	24	24	24		75	30	45	105		96	32	64	120		20	10	10	52			
Б1.ДВ.1.1	Б1.ДВ.1.1.1 Архитектура единого информационного пространства на всем жизненном цикле АЭС (Unified Information Space Architecture for the Life Circle of an NPP)	132	9	324	48	24	24	24	3	45	15	30	27	3	32	16	16	40	3	20	10	10	52	Э(36)		ук-1, ук-2, ук-3, ук-6, пк-9, пк-11, пк-1.3
	Б1.ДВ.1.1.2 Архитектура единого информационного пространства на жизненном сложных инженерных объектов																									ук-2, ук-6, пк-9, пк-11, укц-1, укц-2, пк-1.3, пк-1.1

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 9 нед (ТО: 9 нед)						
					Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт		
Б1.ДВ.1.2 Ф	Б1.ДВ.1.2.1 Визуализация данных	132	3	108																						УК-1, УК-6, ПК-6
	Б1.ДВ.1.2.2 Теория информационного управления	82											30	15	15	78	3/0									
Б1.ДВ.1.3 Ф	Б1.ДВ.1.3.1 Теория организации и организационное поведение	82	3	108																						УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-6, ПК-9, ПК-11
	Б1.ДВ.1.3.2 Стандартизация и методологическое сопровождение процессов разработки сложных инженерных объектов	132													32	16	16	40	3(36)							УК-1, УК-2, ПК-7, ПК-11, УКЦ-2, ПК-1.2
Б1.ДВ.1.4 Ф	Б1.ДВ.1.4.1 Технический английский язык (Technical English)	50	2	72																						УК-4, УК-5
	Б1.ДВ.1.4.2 Теория игр и исследование операций	31													32		32	40	3							УКЦ-1, УКЦ-2
Б1.ДВ.2	Профессиональный модуль		15	540	64	32	32	8		75	30	45	69		64	32	32	116		30	15	15	114			
Б1.ДВ.2.1 Ф	Б1.ДВ.2.1.1 Управление проектами для сложных систем	82	4	144																						ПК-3, ПК-11, ПК-1.2, ПК-1.1
	Б1.ДВ.2.1.2 Управление потоком данных (Data Pipeline and Workflow Management)	132													30	15	15	42	3	32	16	16	40	3/0		УК-4, УК-5, ПК-3, УКЦ-1, УКЦ-2
Б1.ДВ.2.2 Ф	Б1.ДВ.2.2.1 Ядерная энергетика: текущее состояние и перспективы развития	132	2	72	64	32	32	8	3																	УК-1, УК-5, ПК-9, ПК-10, ПК-1.3
	Б1.ДВ.2.2.2 Основы цифровых инженерных технологий на полном жизненном цикле искусственных систем и объектов атомной энергетики и промышленности																									УК-1, ПК-1, ПК-6, ПК-10, УКЦ-1, УКЦ-2
Б1.ДВ.2.3 Ф	Сквозные цифровые инженерные технологии искусственных систем	132	9	324						45	15	30	27	3	32	16	16	76	3/0, К/п	30	15	15	114	3/0, К/п		УК-1, УК-6, ПК-1, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-10, ПК-11, УКЦ-1, УКЦ-2
Б2	Практика		21	756																						
Б2.ОД	Базовая часть		3	108																						
Б2.ОД.1 О	Учебная практика (ознакомительная)	132	3	108									108	3/0											108	УК-1, ОПК-3, ОПК-7, ОПК-8, УКЦ-1, УКЦ-2
Б2.ДВ	Вариативная часть		18	648																						
Б2.ДВ.1 Ф	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	132	12	432	48			96	3/0						32			220	3(36)						180	УК-1, УК-2, УК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9, ПК-10, ПК-11, УКЦ-1, УКЦ-2, ПК-1.3, ПК-1.2, ПК-1.1
Б2.ДВ.2 Ф	Производственная практика (преддипломная)	132	6	216																			216	3/0	72	УК-1, УК-2, ПК-11, УКЦ-1, УКЦ-2, ПК-1.3, ПК-1.2, ПК-1.1

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 9 нед (ТО: 9 нед)												
					Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт								
Б3	Государственная итоговая аттестация		9	324																												
Б3.1 Ф	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	132	9	324																				324		УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9, ПК-10, ПК-11, УКЦ-1, УКЦ-2, ПК-1.3, ПК-1.2, ПК-1.1						
Ф	Факультативы		9	324																												
Ф.1 Ф	Военная подготовка	20	5	180																						УК-1, УК-3, УК-6						
Ф.2 Ф	Бизнес-этика, коммуникации и командообразование	132	2	72						16		16	20	3	16		16	20	3							УК-1, УК-3, УК-5, УК-6						
Ф.3 Ф	Визуализация и презентация проектов	132	1	36	32	16	16	4	3																	УК-1, УК-4, УК-5, УК-6, ПК-5						
Ф.4 Ф	Инженерная этика	132	1	36																16	8	8	20	3		УК-1, УК-4, УК-5						
					408 + 32	132 + 16	228 + 16	528 + 4		348 + 16	79	269 + 16	552 + 20		336 + 16	80	224 + 16	600 + 20		130 + 16	65 + 8	65 + 8	842 + 20									
Всего:					120 + 9	4320 + 324	30 ЗЕТ					30 ЗЕТ					30 ЗЕТ					30 ЗЕТ					360 ч					
Объем аудиторных занятий (ч/нед)					24.44					21.41					19.56					16.22												
Максимальная учебная нагрузка (ч/нед)					54					48.71					54					52												
Учебная нагрузка в сессию (ч/нед)					48					45					48					54												
Зачет					3 + 1					3 + 1					3 + 1					1 + 1												
Зачет с оценкой					2					2					2					2												
Экзамен					4					5					4					3												
Курсовой проект															1					1												
Курсовая работа										1																						

СОГЛАСОВАНО:

Нач. отдела магистратуры Кружалова О.В.

Директор ВИШ Жабицкий М.Г.

Руководитель магистерской программы Королев А.С.