

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)		81	2916																						
Б1.ОД	Базовая часть		42	1512																						
Б1.ОД.1	Общенаучный модуль		23	828	96	32	64	120		120	45	75	132		96	48	48	120		36	12	24	36			
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	Международное атомное право (International Nuclear Law)	132	2	72						30	15	15	42	3											УК-1, УК-3, УК-5	
Б1.ОД.1.3	Алгоритмизация и языки программирования	132	11	396	64	32	32	80	3/0	60	30	30	48	3/0	64	32	32	44	Э(36)						ПК-4, ПК-6	
Б1.ОД.1.4	Методы анализа и управления рисками	132	3	108											32	16	16	76	3/0						УК-1, УК-3, ОПК-4, ПК-6, ПК-7, ПК-9, УКЦ-1	
Б1.ОД.1.5	Управление научно-техническим развитием. Системы управления знаниями	132	2	72																36	12	24	36	3, К/п	УК-1, УК-3, ОПК-1, ОПК-4	
Б1.ОД.2	Профессиональный модуль		13	468	64	32	32	44		105	52	53	75		48	24	24	24								
Б1.ОД.2.1	Коллективные методы исследования и решения проблемных ситуаций	132	6	216	64	32	32	44	3/0	45	22	23	27	Э(36)											УК-1, УК-3, ОПК-4, ОПК-9, УКЦ-1	
Б1.ОД.2.2	Технологии системной инженерии	132	7	252						60	30	30	48	Э(36), К/п	48	24	24	24	Э(36)						ОПК-2, ОПК-9, ПК-1, ПК-3, ПК-5	
Б1.ОД.3	Основы системной инженерии и системного мышления	132	4	144	48	24	24	60	Э(36)																ОПК-1, ОПК-3, ОПК-6, ПК-9	
Б1.ОД.4	Технический английский язык	50	2	72											32		32	40	3						УК-4, УК-5	
Б1.ДВ	Вариативная часть		39	1404																						
Б1.ДВ.1	Общенаучный модуль		24	864	176	82	94	148		120	52	68	96		48	24	24	24		28	13	15	44			
Б1.ДВ.1.1	Проектирование и архитектура организационно-технических систем	82	4	144	32	10	22	40	3	30	15	15	42	3/0											ПК-7, ПК-10, ПК-11, УКЦ-1, УКЦ-2	
Б1.ДВ.1.2	Международные стандарты в области управления проектами	132	3	108	32	16	16	76	3/0																УК-5, ПК-7, УКЦ-1	
Б1.ДВ.1.3	Б1.ДВ.1.3.1 Архитектура единого информационного пространства на всем жизненном цикле АЭС (Unified Information Space Architecture for the Life Circle of an NPP)	132	12	432	48	24	24	24	Э(36), К/п	45	22	23	27	Э(36), К/п	48	24	24	24	Э(36), К/п	28	13	15	44	Э(36), К/п	УК-1, УК-2, УК-3, УК-6, ПК-9, ПК-11, ПК-1.3	
	Б1.ДВ.1.3.2 Архитектура единого информационного пространства на всем жизненном цикле сложных инженерных объектов																								УК-2, УК-6, ПК-9, ПК-11, УКЦ-1, УКЦ-2, ПК-1.3, ПК-1.1	
Б1.ДВ.1.4	Б1.ДВ.1.4.1 Ядерная энергетика: текущее состояние и перспективы развития	132	3	108	64	32	32	8	Э(36)																УК-1, УК-5, ПК-9, ПК-10, ПК-1.3	
	Б1.ДВ.1.4.2 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.1.5	Б1.ДВ.1.5.1 Визуализация данных	132	2	72						45	15	30	27	3, К/п											УК-1, УК-6, ПК-6	
	Б1.ДВ.1.5.2 Теория информационного управления	82																							УК-4, УК-5, ПК-3, УКЦ-2	
Б1.ДВ.2	Профессиональный модуль		15	540						45		45	27		144	48	96	144		57	10	47	87			

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.2.1 Ф	Б1.ДВ.2.1.1 Управление проектами для сложных систем	82	2	72												32	16	16	40	3							ПК-3, ПК-11, ПК-1.2, ПК-1.1		
	Б1.ДВ.2.1.2 Управление потоком данных (Data Pipeline and Workflow Management)	132																								УК-4, УК-5, ПК-3, УКЦ-1, УКЦ-2			
Б1.ДВ.2.2 Ф	Б1.ДВ.2.2.1 Теория организации и организационное поведение (Organizations and Organizational Behavior Theory)	82	2	72												32	16	16	40	3							УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-6, ПК-9, ПК-11		
	Б1.ДВ.2.2.2 Стандартизация и методологическое сопровождение процессов разработки сложных инженерных объектов	132																								УК-1, УК-2, ПК-7, ПК-11, УКЦ-2, ПК-1.2			
Б1.ДВ.2.3 Ф	Сквозные цифровые инженерные технологии искусственных систем	132	7	252						45		45	27	3, К/р	48		48	24	3, К/п	27		27	45	3(36)		УК-1, УК-6, ПК-1, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-10, ПК-11, УКЦ-1, УКЦ-2			
Б1.ДВ.2.4 Ф	Работа с данными с использованием современных инструментов и процессов дата-инжиниринга	132	2	72											32	16	16	40	3, К/р							ПК-3, ПК-7, ПК-1.2, ПК-1.1			
Б1.ДВ.2.5 Ф	Управление разработкой программного обеспечения	132	2	72																30	10	20	42	3, К/р		ПК-4, ПК-11, ПК-1.1			
Б2	Практика		30	1080																									
Б2.ОД	Базовая часть		3	108																									
Б2.ОД.1 О	Учебная практика (ознакомительная)	132	3	108									72	3(36)												УК-1, ОПК-3, ОПК-7, ОПК-8, УКЦ-1, УКЦ-2			
Б2.ДВ	Вариативная часть		27	972																									
Б2.ДВ.1 Ф	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	132	21	756	32			148	3(36)	30			78	3/0	32			184	3(36)	18				126	3(36)	360	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	216	УК-1, УК-2, ПК-11, УКЦ-1, УКЦ-2, ПК-1.3, ПК-1.2, ПК-1.1			
Б3	Государственная итоговая аттестация		9	324																									
Б3.1 О	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	Визуализация и презентация проектов	132	1	36	32	16	16	4	3																	УК-1, УК-4, УК-5, УК-6, ПК-5			
Ф.3 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.4 Ф	Инженерная этика	132	1	36																16	8	8	20	3		УК-1, УК-4, УК-5			
Всего:					120	9	4320	324		416 + 32	170 + 16	214 + 16	520 + 4		420 + 16	149	241 + 16	480 + 20		400 + 16	144	224 + 16	536 + 20		139 + 16	35 + 8	86 + 8	833 + 20	
					30 ЗЕТ					30 ЗЕТ					30 ЗЕТ					30 ЗЕТ					576 ч				
Объем аудиторных занятий (ч/нед)					24.89					25.65					23.11					17.22									
Максимальная учебная нагрузка (ч/нед)					54					50.82					54					52									

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		
Учебная нагрузка в сессию (ч/нед)					48					45					48					54						
Зачет					2 +1					3 +1					5 +1					2 +1						
Зачет с оценкой					3					3					1					1						
Экзамен					4					5					4					3						
Курсовой проект					1					2					2					2						
Курсовая работа										2					1					1						

СОГЛАСОВАНО: