

		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 февр.		16-22 февр.		23 февр.-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	Э	Э	Э	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	П	П	П	П	Д	Д	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К

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)		84	3024																						
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 О	Иностранный язык (специальный курс)	50	5	180	32		32	40	3	30		30	42	Э(36)											УК-4, УК-5	
Б1.ОД.1.2 О	Международное атомное право (International Nuclear Law)	132	2	72						30	15	15	42	3											УК-1, УК-3, УК-5	
Б1.ОД.1.3 О	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)						ОПК-2, ОПК-3, ПК-4, ПК-6	
Б1.ОД.1.4 О	Методы анализа и управления рисками	82	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 О	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		19	684	112	56	56	104		105	52	53	75		80	24	56	64								
Б1.ОД.2.1 О	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, ПК-2	
Б1.ОД.2.2 О	Технологии системной инженерии	132	7	252						60	30	30	48	Э(36)	48	24	24	24	Э(36)						ОПК-2, ОПК-9, ПК-1, ПК-3, ПК-5	
Б1.ОД.2.3 О	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.2.4 О	Технический английский язык (Technical English)	50	2	72											32		32	40	3						УК-4, УК-5	
Б1.ДВ	Вариативная часть		42	1512																						
Б1.ДВ.1	Общенаучный модуль		22	792	192	96	96	132		77	38	39	67		48	24	24	24		27	12	15	45			
Б1.ДВ.1.1 Ф	Основы технологии системных архитектур	132	3	108	48	24	24	60	3/0																ПК-3, УКЦ-1, УКЦ-2	
Б1.ДВ.1.2 Ф	Основы информационной безопасности	132	2	72						32	16	16	40	3											УК-1, ПК-4	
Б1.ДВ.1.3 Ф	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) Б1.ДВ.1.3.2 Архитектура единого информационного пространства на всем жизненном цикле сложных инженерных объектов	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	27	12	15	45	Э(36), К/п		УК-1, УК-2, УК-3, ПК-9, ПК-11, УКЦ-1, УКЦ-2
Б1.ДВ.1.4 Ф	Б1.ДВ.1.4.1 Ядерная энергетика: текущее состояние и перспективы развития Б1.ДВ.1.4.2 Основы цифровых инженерных технологий на полном жизненном цикле искусственных систем и объектов атомной энергетики и промышленности	132	3	108	64	32	32	8	Э(36), К/п																УК-1, УК-5, ПК-6, ПК-9, ПК-10, УКЦ-1, УКЦ-2	
Б1.ДВ.1.5 Ф	Инфраструктура информационных систем	132	2	72	32	16	16	40	3																УК-1, ПК-7, ПК-11	
Б1.ДВ.2	Профессиональный модуль		20	720						90	22	68	54		144	48	96	144		84	22	62	132			
Б1.ДВ.2.1 Ф	Современные CASE-средства системной и программной инженерии	132	2	72																27	12	15	45	3, К/п	ПК-3, ПК-7	

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.2.2 Ф	Технологии системных архитектур	132	5	180						45	22	23	27	3, К/р	32	16	16	40	Э(36)								ПК-11, ПК-6.2
Б1.ДВ.2.3 Ф	Интеграция систем	132	2	72											32	16	16	40	3								ПК-2, ПК-5, ПК-7, ПК-11
Б1.ДВ.2.4 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	Э(36)			ПК-1, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-10, ПК-11, УКЦ-1, УКЦ-2
Б1.ДВ.2.5 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-6.1, ПК-6.2
Б1.ДВ.2.6 Ф	Управление разработкой программного обеспечения	132	2	72																30	10	20	42	3, К/р			ПК-4, ПК-11, ПК-6.3
Б2	Практика		27	972																							
Б2.ОД	Базовая часть		3	108																							
Б2.ОД.1 О	Учебная практика (ознакомительная)	132	3	108									72	Э(36)													УК-1, ОПК-3, ОПК-7, ОПК-8, УКЦ-1, УКЦ-2
Б2.ДВ	Вариативная часть		24	864																							
Б2.ДВ.1 Ф	Производственная практика (преддипломная)	132	6	216																			216	3/0	216		УК-1, УК-2, ПК-11, УКЦ-1, УКЦ-2, ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3
Б2.ДВ.2 Ф	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	132	18	648	32			148	Э(36)	30			78	3/0	32			184	3/0	18			54	Э(36)	324		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-6.3
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-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3
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				30 ЗЕТ		30 ЗЕТ			30 ЗЕТ		30 ЗЕТ		30 ЗЕТ					540 ч			
Объем аудиторных занятий (ч/нед)										25.78		25.76			23.11		23.11		20.11								
Максимальная учебная нагрузка (ч/нед)										54		50.82			54		52		52								
Учебная нагрузка в сессию (ч/нед)										48		45			48		54		54								
Зачет										2 + 1		4 + 1			4 + 1		3 + 1										
Зачет с оценкой										3		2			2		1										
Экзамен										4		5			4		3										
Курсовой проект										1		1			2		3										
Курсовая работа										1		2			1		1										

СОГЛАСОВАНО: