

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		55	1980																							
Б1.ОД.1	Общенаучный модуль		16	576	96	32	64	84		75	15	60	69		32	16	16	40		18	9	9	54				
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	Системный анализ и системная инженерия. Управление проектами и методология проектной деятельности	132	11	396	64	32	32	44	3/0	45	15	30	27	3, К/п	32	16	16	40	Э(36)	18	9	9	54	Э(36)			ук-1, ук-2, ук-3, ук-4, ук-5, опк-6, пк-1, пк-4, пк-5, пк-9, пк-10, укц-1
Б1.ОД.2	Профессиональный модуль		37	1332	240	88	152	192		165	52	113	159		176	48	128	148		27	9	18	45				
Б1.ОД.2.1	Архитектуры ИС и языки программирования	132	10	360	64		64	44	3/0	60		60	48	3/0	64		64	44	Э(36)								опк-2, опк-5, опк-8, пк-6, пк-8, укц-2
Б1.ОД.2.2	Проектирование баз данных (модели и операции)	132	2	72											48	16	32	24	3, К/п								пк-4, пк-6, пк-7
Б1.ОД.2.3	Инфраструктура высокоинтенсивной обработки данных	132	3	108	32	16	16	40	Э(36)																		пк-11, пк-12, укц-2
Б1.ОД.2.4	Методы и технологии машинного обучения (современное состояние)	132	5	180						45	22	23	27	3	32	16	16	40	Э(36)								опк-1, опк-4, пк-2, пк-4, пк-6, пк-12, укц-2
Б1.ОД.2.5	Основы технологии промышленного интернета вещей	132	6	216	48	24	24	60	3/0, К/п	30	15	15	42	Э(36), К/п													опк-2, опк-4, опк-6, опк-7, пк-1, пк-2, пк-4, пк-5, пк-6, пк-9, пк-10, укц-1, укц-2
Б1.ОД.2.6	Основы цифрового проектирования сложных инженерных объектов	132	3	108	64	32	32	8	Э(36), К/п																		ук-1, пк-3, пк-6, укц-2
Б1.ОД.2.7	Технологии цифровых платформ	132	2	72						30	15	15	42	3, К/п													ук-1, пк-1, пк-7, пк-12
Б1.ОД.2.8	Компьютерное зрение (CV)	132	2	72																27	9	18	45	3, К/п			опк-4, пк-6
Б1.ОД.2.9	Системы распределенных и облачных вычислений	132	2	72											32	16	16	40	3, К/п								опк-1, опк-4, опк-6, пк-2, пк-4, укц-2
Б1.ОД.2.10	Методы работы с большими данными	132	2	72	32	16	16	40	3, К/п																		ук-1, опк-3, опк-7, пк-6, пк-10, пк-11, укц-2
Б1.ОД.3	Технологии обработки естественного языка (NLP)	132	2	72																27	9	18	45	3, К/п			пк-7, пк-8, пк-11
Б1.ДВ	Вариативная часть		29	1044																							
Б1.ДВ.1	Общенаучный модуль		11	396	64	32	32	44		75	30	45	105		32		32	40									
Б1.ДВ.1.1	Технический английский язык	50	2	72											32		32	40	3								ук-4, ук-5, пк-1
Б1.ДВ.1.2	Б1.ДВ.1.2.1 Дополнительные главы высшей математики для технологий ИИ Б1.ДВ.1.2.2 Технологии построения виртуальной и дополненной реальности	132	6	216	64	32	32	44	3/0	30	15	15	42	Э(36)													пк-12, укц-1, пк-1.2

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.1.3 Ф	Б1.ДВ.1.3.1 Алгоритмы и структуры данных Б1.ДВ.1.3.2 Визуализация данных	132	3	108						45	15	30	63	3/0												ПК-3, ПК-6		
Б1.ДВ.2	Профессиональный модуль		18	648	48	24	24	24		45	22	23	27		80	40	40	100		45	21	24	135					
Б1.ДВ.2.1 Ф	Б1.ДВ.2.1.1 Архитектура единого информационного пространства на всем жизненном цикле АЭС Б1.ДВ.2.1.2 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		ПК-3, ПК-6, ПК-7, ПК-11, УКЦ-2		
Б1.ДВ.2.2 Ф	Методологии разработки ПО с использованием инструментов цифровых платформ	132	3	108											32	16	16	76	3/0							УК-1, ПК-1, ПК-7, ПК-12, ПК-1.3		
Б1.ДВ.2.3 Ф	Цифровые платформенные решения и проектирование ИС на основе платформы GosTex	132	3	108																18	9	9	90	3/0		ПК-2, ПК-7, ПК-1.1		
Б2	Практика		27	972																								
Б2.ОД	Базовая часть		9	324																								
Б2.ОД.1 О	Учебная практика (ознакомительная)	132	3	108									108	3/0											72	УК-1, УК-4, УК-6, ОПК-1, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-6, УКЦ-1		
Б2.ОД.2 О	Производственная практика (преддипломная)	132	6	216																			216	3/0	216	УК-1, УК-4, УК-6, ПК-1, ПК-6, ПК-7, УКЦ-1, УКЦ-2		
Б2.ДВ	Вариативная часть		18	648																								
Б2.ДВ.1 О	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	132	18	648	80			28	Э(36)	45					63	Э(36)	80			172	3/0	45			27	Э(36)	353	УК-1, УК-4, ОПК-1, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, УКЦ-1
Б3	Государственная итоговая аттестация		9	324																								
Б3.1 О	Выполнение 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, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, УКЦ-1, УКЦ-2		
Ф	Факультативы		8	288																								
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	1	36						15		15	21	3												УК-1, УК-3, УК-5, УК-6		
Ф.4 Ф	Инженерная этика	132	1	36											16		16	20	3							УК-1, УК-4, УК-5		
					528 + 32	176 + 16	272 + 16	372 + 4		405 + 15	119	241 + 15	531 + 21		400 + 16	104	216 + 16	500 + 20		162	48	69	846					

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
			Всего:	120 +8	4320 +288	29 ЗЕТ					31 ЗЕТ					29 ЗЕТ			31 ЗЕТ			641 ч	
			Объем аудиторных занятий (ч/нед)			31.11					24.71					23.11			18				
			Максимальная учебная нагрузка (ч/нед)			52					50.82					52			52				
			Учебная нагрузка в сессию (ч/нед)			48					45					48			54				
			Зачет			2 +1					3 +1					3 +1			2				
			Зачет с оценкой			4					3					2			2				
			Экзамен			4					5					4			3				
			Курсовой проект			1					3					1			2				
			Курсовая работа			3					1					2			1				

СОГЛАСОВАНО: