

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 10 нед (ТО: 10 нед)								
					Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт	Ауд	Лек			Пр	Лаб
Б1	Дисциплины (модули)		81	2916																								
Б1.ОД	Базовая часть		25	900																								
Б1.ОД.1	Общенаучный модуль		7	252	32		32		40		30		30		42					24	12	12		48				
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	Теория систем и системный анализ	75	2	72																24	12	12		48	3	УК-1, УК-6, ОПК-1, ОПК-3, ОПК-6, ОПК-7		
Б1.ОД.2	Профессиональный модуль		18	648	128	48	32	48	88		60	30	15	15	48		88	32	24	32	92		36		24	12	36	
Б1.ОД.2.1	Проектирование информационных систем	22	4	144	64	16	16	32	44	Э(36), К/р																	ОПК-7, ПК-13, ПК-22	
Б1.ОД.2.2	Корпоративные информационные системы (Corporate Information Systems)	22	2	72																36		24	12	36	3	УК-2, УК-3, ОПК-8, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-13, ПК-14		
Б1.ОД.2.3	Технологии промышленной разработки программного обеспечения: основные понятия	22	3	108	64	32	16	16	44	3/0																8	УК-1, УК-3, ОПК-8, УКЦ-1, УКЦ-2	
Б1.ОД.2.4	Технологии промышленной разработки программного обеспечения: требования	22	3	108							60	30	15	15	48	3/0										8	УК-3, ОПК-8, ПК-6, ПК-11, ПК-12, ПК-18, ПК-20, УКЦ-1, УКЦ-2	
Б1.ОД.2.5	Технологии промышленной разработки программного обеспечения: сертификация	22	3	108													48	16	16	16	60	3/0				8	УК-3, ОПК-8, ПК-6, ПК-11, ПК-12, ПК-18, ПК-20, УКЦ-1, УКЦ-2	
Б1.ОД.2.6	Взаимосвязь открытых систем	22	3	108													40	16	8	16	32	Э(36)					ОПК-1, ОПК-6, ПК-7, ПК-9, ПК-10, ПК-17	
Б1.ДВ	Вариативная часть		56	2016																								
Б1.ДВ.1	Общенаучный модуль		12	432	64	32	32		152		60	15	30	15	12		32	6	26		40							
Б1.ДВ.1.1	Дискретная математика (модели вычислений)	22	3	108							60	15	30	15	12	Э(36)											УК-1, УК-6, ПК-1, ПК-2	
Б1.ДВ.1.2	Введение в семантический анализ данных	22	4	144	32	16	16		76	Э(36)																	УК-1, УК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-15	
Б1.ДВ.1.3	Математические модели физических процессов	22	3	108	32	16	16		76	3/0																	ПК-1, ПК-2	
Б1.ДВ.1.4	Визуальная аналитика	22	2	72													32	6	26		40	3					ПК-2, ПК-3	
Б1.ДВ.2	Профессиональный модуль		44	1584	64	32	32		188		180	45	60	75	252		208	64	96	48	368		48	24	24	96		
Б1.ДВ.2.1	Б1.ДВ.2.1.1 Функциональное программирование Б1.ДВ.2.1.2 Статистическая обработка временных рядов	22	4	144	32	16	16		112	3/0																	ПК-1, ПК-3, ПК-12, ПК-16	

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 10 нед (ТО: 10 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.2.2 Ф	Управление жизненным циклом программного обеспечения (Software Lifecycle Managemen)	22	2	72							30		30		42	3														УК-2, УК-3, ПК-6, ПК-13, ПК-20
Б1.ДВ.2.3 Ф	Семантически безопасное информационное моделирование	22	3	108							45	15	15	15	27	Э(36)														ПК-12, ПК-16, ПК-18, ПК-19, ПК-1.1, ПК-1.2
Б1.ДВ.2.4 Ф	Формализмы в информационных технологиях	22	3	108							30		15	15	78	3/0														ПК-12, ПК-16, ПК-18, ПК-19, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3
Б1.ДВ.2.5 Ф	Б1.ДВ.2.5.1 Проектирование кибернетических систем, основанных на знаниях Б1.ДВ.2.5.2 Проектирование баз данных кибернетических систем	22	6	216													64	16	32	16	116	Э(36), К/р								УК-1, ПК-13
Б1.ДВ.2.6 Ф	Семантическое конфигурирование программных систем	22	3	108													64	16	32	16	8	Э(36), К/р								ПК-1, ПК-6, ПК-9, ПК-16, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3
Б1.ДВ.2.7 Ф	Б1.ДВ.2.7.1 Обработка аудиовизуальной информации Б1.ДВ.2.7.2 Параллельные вычисления	22	3	108													32	16	16		76	3/0								ПК-4, ПК-5, ПК-15, ПК-21
Б1.ДВ.2.8 Ф	Объектно-ориентированное программирование	22	3	108							30	15		15	78	3/0														ПК-12, ПК-19
Б1.ДВ.2.9 Ф	Конструирование программных систем	22	3	108							45	15		30	27	Э(36), К/р														ПК-12, ПК-16, ПК-18, ПК-19
Б1.ДВ.2.10 Ф	Когнитивные вычисления (Cognitive Computing)	22	4	144																			48	24	24		96	3/0		УК-3, УК-4, УК-5, ПК-15
Б1.ДВ.2.11 Ф	Современные архитектуры интеллектуальных систем	22	4	144	32	16	16		76	Э(36)																				УК-1, ПК-13
Б1.ДВ.2.12 Ф	Единая цифровая платформа Российской Федерации "ГосТех"	22	2	72													16	16			56	3								УК-1, УК-2, ПК-7, ПК-8, ПК-11, ПК-13, ПК-14, ПК-18, ПК-22
Б1.ДВ.2.13 Ф	Б1.ДВ.2.13.1 Абстрактные вычислительные машины Б1.ДВ.2.13.2 Программирование на языке Python	22	4	144													32		16	16	112	3/0								ПК-6, ПК-9, ПК-12, ПК-16, ПК-1.2
Б2	Практика		30	1080																										
Б2.ОД	Базовая часть		24	864																										

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 10 нед (ТО: 10 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																	
Б2.ОД.1 О	Учебная практика (ознакомительная)	22	3	108																				108	3/0	108	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, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-19, ПК-20, ПК-21, ПК-22, УКЦ-1, УКЦ-2																		
Б2.ОД.2 О	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	22	12	432	32					40	Э(36)	30												42	Э(36)	32	4	Э(36)	36							72	Э(36)	124	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, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-19, ПК-20, ПК-21, ПК-22, ПК-23, ПК-24, УКЦ-1, УКЦ-2						
Б2.ОД.3 О	Производственная практика (педагогическая)	22	9	324	32					40	3	30												42	3	32							40	3	24							84	3/0	24	УК-1, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-3, ПК-23, ПК-24
Б2.ДВ	Вариативная часть		6	216																																									
Б2.ДВ.1 Ф	Производственная практика (преддипломная)	22	6	216																																	216	3/0	108	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, 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-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-19, ПК-20, ПК-21, ПК-22, УКЦ-1, УКЦ-2, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3					
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 10 нед (ТО: 10 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	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	22	9	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, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-19, ПК-20, ПК-21, ПК-22, УЦ-1, УЦ-2, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3																										
Ф	Факультативы		5	180																																																												
Ф.1 Ф	Военная подготовка	20	5	180																																		УК-1, УК-3, УК-6																										
					352	112	128	48	548															390	90	135	105	546													392	102	146	80	544													168	36	60	12	876		
			Всего:	120 + 5	4320 + 180	29 ЗЕТ						31 ЗЕТ						30 ЗЕТ						30 ЗЕТ						388 ч																																		
			Объем аудиторных занятий (ч/нед)			19.56						22.94						21.78						16.8																																								
			Максимальная учебная нагрузка (ч/нед)			50						48.71						52						50.4																																								
			Учебная нагрузка в сессию (ч/нед)			48						45						48						36																																								
			Зачет			2						2						3						2																																								
			Зачет с оценкой			3						4						3						3																																								
			Экзамен			4						5						4						1																																								
			Курсовой проект																																																													
			Курсовая работа			1						1						2																																														

СОГЛАСОВАНО: