

		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 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	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	П	П	П	П	П	Э	Д	Д	Д	Д	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

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	СРС	Атт		
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 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	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 О	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 О	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 О	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 О	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 О	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 О	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		13	468	64	32	32		152		60	15	30	15	48		32	6	26		40									
Б1.ДВ.1.1 Ф	Дискретная математика (модели вычислений)	22	4	144							60	15	30	15	48	Э(36)													УК-1, УК-6, ПК-1, ПК-2	
Б1.ДВ.1.2 Ф	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 Ф	Математические модели физических процессов	22	3	108	32	16	16		76	3/0																			ПК-1, ПК-2	
Б1.ДВ.1.4 Ф	Визуальная аналитика	22	2	72													32	6	26		40	3							ПК-2, ПК-3	
Б1.ДВ.2	Профессиональный модуль		43	1548	64	32	32		188		150	45	30	75	246		208	64	96	48	368		48	24	24		96			
Б1.ДВ.2.1 Ф	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	
Б1.ДВ.2.2 Ф	Семантически безопасное информационное моделирование	22	4	144							45	15	15	15	63	Э(36)													ПК-12, ПК-16, ПК-18, ПК-19, ПК-1.1, ПК-1.2	
Б1.ДВ.2.3 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	

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.2.4 Ф	Б1.ДВ.2.4.1 Проектирование кибернетических систем, основанных на знаниях Б1.ДВ.2.4.2 Проектирование баз данных кибернетических систем	22	6	216													64	16	32	16	116	Э(36), К/р										УК-1, ПК-13	
																																	ПК-13, ПК-22
Б1.ДВ.2.5 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.2.6 Ф	Б1.ДВ.2.6.1 Обработка аудиовизуальной информации Б1.ДВ.2.6.2 Параллельные вычисления	22	4	144													32	16	16		112	3/0										ПК-4, ПК-5, ПК-15, ПК-21	
Б1.ДВ.2.7 Ф	Объектно-ориентированное программирование	22	3	108							30	15		15	78	3/0																ПК-12, ПК-19	
Б1.ДВ.2.8 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.2.9 Ф	Когнитивные вычисления (Cognitive Computing)	22	4	144																				48	24	24		96	3/0			УК-3, УК-4, УК-5, ПК-15	
Б1.ДВ.2.10 Ф	Современные архитектуры интеллектуальных систем	22	4	144	32	16	16		76	Э(36)																						УК-1, ПК-13	
Б1.ДВ.2.11 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.2.12 Ф	Б1.ДВ.2.12.1 Абстрактные вычислительные машины Б1.ДВ.2.12.2 Программирование на языке Python	22	3	108													32		16	16	76	3/0										ПК-6, ПК-9, ПК-12, ПК-16, ПК-1.2	
																																	УК-1, УК-6, ПК-4
Б2	Практика		30	1080																													
Б2.ОД	Базовая часть		24	864																													
Б2.ОД.1 О	Учебная практика (ознакомительная)	22	3	108																												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

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.2 О	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	22	12	432	32				40	3(36)	30				42	3(36)	32				4	3(36)	36				72	3(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, УҚД-1, УҚД-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, УҚД-1, УҚД-2, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3	
Б3	Государственная итоговая аттестация		9	324																										
Б3.1 О	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	22	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, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-19, ПК-20, ПК-21, ПК-22, УҚД-1, УҚД-2
Ф	Факультативы		5	180																										
Ф.1 Ф	Военная подготовка	20	5	180																										УК-1, УК-3, УК-6
					352	112	128	48	548		360	90	105	105	576		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						21.18						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						1						3						2							
Зачет с оценкой					3						4						3						3							

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
Экзамен					4				5				4				1						
Курсовой проект																							
Курсовая работа					1				1				2										

СОГЛАСОВАНО: