

		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	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	
	2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	
	3	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	

Т — теоретическое обучение, Э — экзаменационная сессия, К — каникулы, П — практика, Д — выпускная квалификационная работа

2. План учебного процесса

Метка	Название	Структурное подразделение	ЗЕТ	ч	Семестры																								Практическая подготовка	Компетенции						
					1 курс												2 курс														3 курс					
					1 18 нед (ТО: 18 нед)						2 17 нед (ТО: 17 нед)						3 18 нед (ТО: 18 нед)						4 17 нед (ТО: 17 нед)								5					
					Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт	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)		80	2880																																
Б1.ОД	Базовая часть		45	1620																																
Б1.ОД.1	Общенаучный модуль		13	468	56	24	32		124		60		60		156																					
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	Методология научного познания	54	3	108	24	24			84	3																					УК-1, УК-5					
Б1.ОД.1.3	Методы оптимизации	12	5	180							30		30		114	Э(36)															ОПК-1					
Б1.ОД.2	Профессиональный модуль		32	1152	160	96	16	48	416		45	30		15	27		64	32		32	260															
Б1.ОД.2.1	Вычислительные системы	12	8	288	48	32	16		204	Э(36)																					УК-4, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ПК-1, ПК-2					
Б1.ОД.2.2	Архитектура операционных систем	12	8	288	64	32		32	188	Э(36)																					УК-4, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ПК-1, ПК-2					
Б1.ОД.2.3	Теория информации и кодирования	12	3	108	48	32		16	24	Э(36)																			16		УК-1, ПК-1, ПК-2, УКЦ-1, УКЦ-2					
Б1.ОД.2.4	Теория информации и кодирования (специальные главы)	12	3	108							45	30		15	27	Э(36)														15	УК-1, ПК-1, ПК-2, УКЦ-1, УКЦ-2					
Б1.ОД.2.5	Проектирование защищенных информационных систем (Protected Information Systems Design)	12	10	360													64	32		32	260	Э(36), К/п									УК-2, УК-4, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4					
Б1.ДВ	Вариативная часть		35	1260																																
Б1.ДВ.1	Общенаучный модуль		8	288							30	30			78								45	30		15	99									
Б1.ДВ.1.1	Технология разработки программного обеспечения	12	3	108							30	30			78	3															УКЦ-1, УКЦ-2, ПК-2.1, ПК-2.2					
Б1.ДВ.1.2	Интеллектуальные системы	12	5	180																			45	30		15	99	Э(36)			15	УКЦ-1, УКЦ-2, ПК-2.1, ПК-2.2				
Б1.ДВ.2	Профессиональный модуль		27	972	64	32		32	80		105	45	15	45	147		160	96		64	236															
Б1.ДВ.2.1	Б1.ДВ.2.1.1 Стохастические методы защиты информации Б1.ДВ.2.1.2 Датчики и интерфейсы для робототехники Б1.ДВ.2.1.3 Имитационное моделирование	12	5	180	64	32		32	80	Э(36)																					32	УКЦ-1, УКЦ-2, ПК-2.1, ПК-2.2				
Б1.ДВ.2.2	Б1.ДВ.2.2.1 Схемотехническая база цифровых устройств Б1.ДВ.2.2.2 Моделирование робототехнических устройств Б1.ДВ.2.2.3 Синтез цифровых схем	12	5	180							60	15	15	30	84	Э(36)															38	УКЦ-1, УКЦ-2, ПК-2.1, ПК-2.2				
Б1.ДВ.2.3	Б1.ДВ.2.3.1 Параллельные вычисления Б1.ДВ.2.3.2 Оценка информационных рисков в сложных системах Б1.ДВ.2.3.3 Технологии цифровых двойников	12	3	108							45	30		15	63	3/0															15	УК-1, ПК-2.1, ПК-2.2				
																																15	УК-1, ПК-2.1, ПК-2.2			
																																	УК-1, УКЦ-1, УКЦ-2			

Метка	Название	Структурное подразделение	ЗЕТ	ч	Семестры																								Практическая подготовка	Компетенции								
					1 курс												2 курс														3 курс							
					1 18 нед (ТО: 18 нед)						2 17 нед (ТО: 17 нед)						3 18 нед (ТО: 18 нед)						4 17 нед (ТО: 17 нед)								5							
					Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт	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 Наука о данных и анализ больших данных Б1.ДВ.2.4.2 Математические методы в робототехнике	12	5	180													64	32		32	80	Э(36)											32	УКЦ-1, УКЦ-2, ПК-2.1, ПК-2.2				
																																			32			
Б1.ДВ.2.5 Ф	Б1.ДВ.2.5.1 Технологии разработки цифровых устройств Б1.ДВ.2.5.2 Моделирование робототехнических систем	12	5	180													64	32		32	80	Э(36)												32	УКЦ-1, УКЦ-2, ПК-2.1, ПК-2.2			
																																		32				
Б1.ДВ.2.6 Ф	Современные платежные системы (Modern Payment Systems)	12	4	144													32	32			76	Э(36)												УК-1, УКЦ-1, УКЦ-2				
Б2	Практика		31	1116																																		
Б2.ОД	Базовая часть		21	756																																		
Б2.ОД.1 О	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	12	21	756																									756	3/0	756	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, УКЦ-1, УКЦ-2						
Б2.ДВ	Вариативная часть		10	360																																		
Б2.ДВ.1 Ф	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	12	10	360																30				330	3/0							360	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УКЦ-1, УКЦ-2, ПК-2.1, ПК-2.2					
Б3	Государственная итоговая аттестация		9	324																																		
Б3.1 О	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	12	9	324																										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, УКЦ-1, УКЦ-2, ПК-2.1, ПК-2.2					
Ф	Факультативы		0	0																																		
					280	152	48	80	620		240	105	75	60	408		224	128		96	496		75	30		15	429					1080						
Всего:					120	4320	29 ЗЕТ						22 ЗЕТ						24 ЗЕТ						15 ЗЕТ						30 ЗЕТ						1635 ч	
Объем аудиторных занятий (ч/нед)					15.56						14.12						12.44						4.41															
Максимальная учебная нагрузка (ч/нед)					50						38.12						40						29.65															
Учебная нагрузка в сессию (ч/нед)					48						36						48						9															
Зачет					2						1																											
Зачет с оценкой											1												1						1									
Экзамен					4						4						4						1															
Курсовой проект																	1																					
Курсовая работа																																						

СОГЛАСОВАНО: