

[illegible]

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		
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 Криптографические методы защиты информации	12	5	180	64	32		32	80	Э(36)																						32	УКЦ-1, УКЦ-2, ПК-2.1, ПК-2.2	
	Б1.ДВ.2.1.2 Стохастические методы защиты информации																															32		
	Б1.ДВ.2.1.3 Датчики и интерфейсы для робототехники																															32		

[illegible]

Метка	Название	Структурное подразделение	ЗЕТ	ч	Семестры																										3 курс	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
Б3.1	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	789					720		
Всего:					120	4320	29 ЗЕТ					22 ЗЕТ					24 ЗЕТ					25 ЗЕТ					20 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										1																	
Зачет с оценкой										1										1					1												
Экзамен					4					4					4					1																	
Курсовой проект															1																						
Курсовая работа																																					

СОГЛАСОВАНО: