

Одобен УМС ИИКС НИЯУ МИФИ.
Протокол №8/1/2024 от 25.08.2024

[illegible]

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							
					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 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	Методология научного познания	54	3	108	24	24			84	3																	УК-1, УК-5			
Б1.ОД.1.3 О	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 О	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 О	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 О	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 О	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 О	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		12	432	96	48	16	32	48		75	60		15	141															
Б1.ДВ.1.1 Ф	Основы теории массового обслуживания	12	2	72	32	16	16		40	3															8	УК-1				
Б1.ДВ.1.2 Ф	Моделирование систем	12	3	108	64	32		32	8	Э(36)																УК-1, ПК-1.1, ПК-1.2				
Б1.ДВ.1.3 Ф	Технология разработки программного обеспечения	12	3	108							30	30			78	3										УКЦ-1, УКЦ-2, ПК-1.1, ПК-1.2				
Б1.ДВ.1.4 Ф	Б1.ДВ.1.4.1 Технологии аналитической обработки данных Б1.ДВ.1.4.2 Интеллектуальные системы	12	4	144							45	30		15	63	Э(36)									15 15	УКЦ-1, УКЦ-2, ПК-1.1, ПК-1.2				
Б1.ДВ.2	Профессиональный модуль		23	828							105	45	15	45	183		160	96		64	236									
Б1.ДВ.2.1 Ф	Б1.ДВ.2.1.1 Схемотехническая база цифровых устройств Б1.ДВ.2.1.2 Синтез цифровых схем	12	5	180							60	15	15	30	84	Э(36)										38 38	УКЦ-1, УКЦ-2, ПК-1.1, 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										
					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	Б1.ДВ.2.2.1 Оценка информационных рисков в сложных системах	12	4	144							45	30		15	99	3/0											15	УК-1, ПК-1.1, ПК-1.2		
	Б1.ДВ.2.2.2 Параллельные вычисления																									15				
Б1.ДВ.2.3 Ф	Б1.ДВ.2.3.1 Наука о данных и анализ больших данных	12	5	180													64	32		32	80	3(36)						32	УКЦ-1, УКЦ-2, ПК-1.1, ПК-1.2	
	Б1.ДВ.2.3.2 Стохастические методы защиты информации																									32				
Б1.ДВ.2.4 Ф	Б1.ДВ.2.4.1 Цифровая обработка сигналов	12	5	180													64	32		32	80	3(36)						32	УК-1, ПК-1.1, ПК-1.2 УКЦ-1, УКЦ-2, ПК-1.1, ПК-1.2	
	Б1.ДВ.2.4.2 Технологии разработки цифровых устройств																									32				
Б1.ДВ.2.5 Ф	Современные платежные системы (Modern Payment Systems)	12	4	144													32	32			76	3(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	6	216	32				40	3	30				42	3	32				40	3/0					94	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ПК-4, УКЦ-1, УКЦ-2, ПК-1.1, ПК-1.2		
Б2.ДВ.2 Ф	Производственная практика (педагогическая)	12	4	144													32				112	3/0					64	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ПК-5, УКЦ-1, УКЦ-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-1.1, ПК-1.2		
Ф	Факультативы		5	180																										
Ф.1 Ф	Военная подготовка	20	5	180																									УК-1, УК-3, УК-6	
					344	168	64	80	628		315	135	75	75	549		288	128		96	648					1080				
Всего: 120 +5 4320 +180					31 ЗЕТ					29 ЗЕТ					30 ЗЕТ					30 ЗЕТ					1409 ч					
Объем аудиторных занятий (ч/нед)					19.11					18.53					16															
Максимальная учебная нагрузка (ч/нед)					54					50.82					52															
Учебная нагрузка в сессию (ч/нед)					48					45					48															
Зачет					4					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						
					Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	Лаб			СРС	Атт		
				Зачет с оценкой									1					2			1					
				Экзамен									4					4								
				Курсовой проект														1								
				Курсовая работа																						

СОГЛАСОВАНО: