

Уровень: Магистратура
Квалификация: магистр
очная форма обучения
2025 год приема

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

1. График учебного процесса

[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		
Б1	Дисциплины (модули)		81	2916																						
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, УКС-1, УКС-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, УКС-1, УКС-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		36	1296																						
Б1.ДВ.1	Общенаучный модуль		8	288							75	60		15	177											
Б1.ДВ.1.1 Ф	Технология разработки программного обеспечения	12	3	108							30	30			78	3										УКС-1, УКС-2, ПК-8.1, ПК-8.2
Б1.ДВ.1.2 Ф	Интеллектуальные системы	12	5	180							45	30		15	99	Э(36)									15	УКС-1, УКС-2, ПК-8.1, ПК-8.2
Б1.ДВ.2	Профессиональный модуль		28	1008	64	32		32	116		105	45	15	45	147		160	96		64	236					
Б1.ДВ.2.1 Ф	Б1.ДВ.2.1.1 Стохастические методы защиты информации	12	6	216	64	32		32	116	Э(36)															32	УКС-1, УКС-2, ПК-8.1, ПК-8.2
	Б1.ДВ.2.1.2 Датчики и интерфейсы для робототехники																								32	
	Б1.ДВ.2.1.3 Имитационное моделирование																									
Б1.ДВ.2.2 Ф	Б1.ДВ.2.2.1 Схемотехническая база цифровых устройств	12	5	180							60	15	15	30	84	Э(36)									38	УКС-1, УКС-2, ПК-8.1, ПК-8.2
	Б1.ДВ.2.2.2 Моделирование робототехнических устройств																								38	
	Б1.ДВ.2.2.3 Синтез цифровых схем																								38	

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.2.3 Ф	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-8.1, ПК-8.2		
																										15	ук-1, ПК-8.1, ПК-8.2			
																													укц-1, ПК-8.1, ПК-8.2	
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	3(36)						32	укц-1, укц-2, ПК-8.1, ПК-8.2	
																												32		
Б1.ДВ.2.5 Ф	Б1.ДВ.2.5.1 Технологии разработки цифровых устройств Б1.ДВ.2.5.2 Моделирование робототехнических систем Б1.ДВ.2.5.3 Функциональная верификация современной цифровой микроэлектроники	12	5	180													64	32		32	80	3(36)							32	укц-1, укц-2, ПК-8.1, ПК-8.2
																												32		
																													32	
Б1.ДВ.2.6 Ф	Современные платежные системы (Modern Payment Systems)	12	4	144													32	32			76	3(36)							ук-1, укц-1, укц-2	
Б2	Практика		30	1080																										
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		9	324																										
Б2.ДВ.1 Ф	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	12	3	108													32				76	3/0					108	ук-1, ук-2, ук-3, ук-4, ук-5, ук-6, укц-1, укц-2, ПК-8.1, ПК-8.2		
Б2.ДВ.2 Ф	Производственная практика (педагогическая)	12	6	216						30				78	3/0	32					76	3/0					216	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-8.1, ПК-8.2		
Ф	Факультативы		5	180																										
Ф.1 Ф	Военная подготовка	20	5	180																									ук-1, ук-3, ук-6	
Всего: 120 + 5 4320 + 180					280	152	48	80	656		315	135	75	75	585		288	128		96	648					1080				
Итого:					120	5	4320	180			30	ЗЕТ		30	ЗЕТ		30	ЗЕТ		30	ЗЕТ					1599	ч			

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
	Объем аудиторных занятий (ч/нед)					15.56					18.53					16							
	Максимальная учебная нагрузка (ч/нед)					52					52.94					52							
	Учебная нагрузка в сессию (ч/нед)					48					45					48							
	Зачет					2					1												
	Зачет с оценкой										2					2				1			
	Экзамен					4					5					4							
	Курсовой проект															1							
	Курсовая работа																						

СОГЛАСОВАНО: