

Учебный план основной образовательной программы

Защищенные высокопроизводительные вычислительные системы и технологии

по направлению 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника»

Уровень: Магистратура
Квалификация: магистр
очная форма обучения
2022 год приема

План одобрен учебно-методическим советом института (факультета).
Протокол №УМС-575/01-1 от 30.08.2021

1. График учебного процесса

		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 февр.-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	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	К	К	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К

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										
					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		
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	Методы оптимизации	12	5	180							30		30	114	Э(36)									опк-1
Б1.ОД.1.3 О	Методология научного познания	54	3	108	24	24			84	3														ук-1, ук-5
Б1.ОД.2	Профессиональный модуль		32	1152	112	64	16	32	392		75	60		15	141		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	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.ОД.2.4 О	Наука о данных и анализ больших данных (Data Science and Big Data Analytics)	12	3	108							45	30		15	63	3								ук-4, опк-1, опк-2, опк-3, опк-4, опк-5, опк-6, опк-7, опк-8, пк-1, пк-2, укц-1, укц-2
Б1.ОД.2.5 О	Технология разработки программного обеспечения	12	3	108							30	30			78	3								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		9	324	48	32		16	60		45	30		15	99									
Б1.ДВ.1.1 Ф	Криптографические методы защиты информации	12	4	144	48	32		16	60	Э(36)													16	ук-4, укц-1, укц-2, пк-8.1, пк-8.2
Б1.ДВ.1.2 Ф	Интеллектуальные системы	12	5	180							45	30		15	99	Э(36)							15	ук-4, укц-1, укц-2, пк-8.1, пк-8.2
Б1.ДВ.2	Профессиональный модуль		26	936	64	32		32	44		105	45	15	45	147		160	96		64	236			
Б1.ДВ.2.1 Ф	Б1.ДВ.2.1.1 Архитектура информационных систем	12	4	144	64	32		32	44	Э(36)													32	укц-1, укц-2, пк-8.1, пк-8.2
	32																							

[illegible]

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
БЗ.1 О	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	12	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, 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		
					312	152	48	80	660		315	135	75	75	585		288	128		96	648						1080			
Всего:			120 +5	4320 +180	31 ЗЕТ					29 ЗЕТ					30 ЗЕТ					30 ЗЕТ					1620 ч					
Объем аудиторных занятий (ч/нед)			17.33					18.53					16																	
Максимальная учебная нагрузка (ч/нед)			54					52.94					52																	
Учебная нагрузка в сессию (ч/нед)			48					36					48																	
Зачет			3					4																						
Зачет с оценкой													2					1												
Экзамен			4					4					4																	
Курсовой проект													1																	
Курсовая работа																														

СОГЛАСОВАНО:

Нач. отдела магистратуры Кружалова О.В.

Зам. директора ИИКС Климов В.В.

Руководитель магистерской программы Иванов М.А.