

УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор Нагорнов О.В.

Учебный план основной образовательной программы

Математическое и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей

по научной специальности 2.3.5 «Математическое и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей»

Уровень: Подготовка кадров высшей квалификации по программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре
очная форма обучения
2023 год приема

План одобрен УМС ИИКС.
Протокол №12/1/2022 от 24.12.2022

План одобрен УМС ИИКС. Протокол №8/1/2023 от 28.08.2023.

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 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.			
		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			
Годы	1	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	Н	Н	Н	Н	К	Н	Н	ТН	Н	ТН	Н	ТН	Н	ТН	Н	ТН	Н	ТН	Н	ТН	Н	ТН	Н	Э	Э	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	К
	2	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	Н	Н	Н	Н	К	Н	Н	ТН	Н	ТН	Н	ТН	Н	ТН	Н	ТН	Н	ТН	Н	ТН	Н	ТН	Н	Э	Э	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	К
	3	ПН	ПН	ПН	ПН	ПН	ПН	ПН	ПН	ПН	ПН	ПН	ПН	ПН	ПН	ПН	ПН	ПН	Н	Н	Н	Н	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	
Т – теоретическое обучение, Э – экзаменационная сессия, К – каникулы, П – рассредоточенная практика, Н – рассредоточенная научно-исследовательская работа, Д – выпускная квалификационная работа																																																								

2. Учебный план

Метка	Название	Структурное подразделение	ЗЕТ	ч	Семестры																														Компетенции
					1 курс										2 курс										3 курс										
					1 21 нед (ТО: 17 нед)					2 21 нед (ТО: 17 нед)					3 21 нед (ТО: 17 нед)					4 21 нед (ТО: 17 нед)					5 21 нед					6 19 нед (ТО: 17 нед)					
					Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	
Б1	Научный компонент		147	5292																															
Б1.Н	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите		139	5004																															
Б1.Н.1	Научно-исследовательская деятельность аспиранта и подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	12	139	5004				864	3/0				792	3/0				792	3/0				828	3/0				936	3/0			792	3/0	ук-1, ук-2, ук-3, ук-4, ук-5, опк-1, опк-2, опк-3, опк-4, пк-1, пк-2	

Метка	Название	Структурное подразделение	ЗЕТ	ч	Семестры																												Компетенции			
					1 курс										2 курс										3 курс											
					1 21 нед (ТО: 17 нед)					2 21 нед (ТО: 17 нед)					3 21 нед (ТО: 17 нед)					4 21 нед (ТО: 17 нед)					5 21 нед					6 19 нед (ТО: 17 нед)						
					Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр		СРС	Атт	
Б1.А	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем		8	288																																
Б1.А.1	Апробация результатов научной деятельности	12	8	288															72	3				72	3				72	3				72	3	УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-3, ОПК-4
Б2	Образовательный компонент		27	972																																
Б2.Д	Дисциплины (модули)		19	684																																
Б2.Д.1	История и философия науки	54	5	180	68	34	34	4	3	68	34	34	4	3(36)																					УК-1, УК-2	
Б2.Д.2	Иностранный язык	50	5	180	34		34	38	3	34		34	38	3(36)																					УК-3, УК-4	
Б2.Д.3	Математическое и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей	12	3	108														34	17	17	38	3(36)												УК-1, ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2		
Б2.Д.4	Методология планирования и проведения научного исследования	17	2	72	16	16		56	3																									УК-5, ОПК-2, ОПК-3		
Б2.Д.5	Информационное пространство научно-педагогического работника	5	2	72											34	34		38	3															УК-5, ОПК-1, ОПК-4		
Б2.Д.6	Психология и педагогика высшей школы	79	2	72											30	15	15	42	3															ОПК-5		
Б2.П	Практики		8	288																																
Б2.П.1	Педагогическая практика	12	8	288						8			64	3	8			64	3	8			64	3	8			64	3						ОПК-5	
Б3	Итоговая аттестация		6	216																																
Б3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям	12	6	216																												216		УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-2		
Ф	Факультативы		4	144																																
Ф.1	Русский язык как иностранный	49	2	72	34		34	2	3	34		34	2	3																				УК-4		
Ф.2	Научное проектирование (диссертационное исследование как научный проект)	17	2	72																							16	16		56	3		ОПК-3			
					118 + 34	50	68 + 34	962 + 2		110 + 34	34	68 + 34	898 + 2		72	49	15	1008		42	17	17	1002		8			1072		0 + 16	0 + 16		1080 + 56			
Всего:					180 + 4	6480	144			30 ЗЕТ		30 ЗЕТ			30 ЗЕТ		30 ЗЕТ			30 ЗЕТ		30 ЗЕТ			30 ЗЕТ		30 ЗЕТ									
Объем аудиторных занятий (ч/нед)					7.24					6.86					3.43					2					0.38					0.84						
Максимальная учебная нагрузка (ч/нед)					53.14					49.71					51.43					49.71					51.43					49.26						
Учебная нагрузка в сессию (ч/нед)										36										18																
Зачет					3 + 1					1 + 1					4					2					2					1 + 1						

Метка	Название	Структурное подразделение	ЗЕТ	ч	Семестры																										Компетенции						
					1 курс										2 курс										3 курс												
					1					2					3					4					5					6							
					21 нед (ТО: 17 нед)					21 нед (ТО: 17 нед)					21 нед (ТО: 17 нед)					21 нед (ТО: 17 нед)					21 нед					19 нед (ТО: 17 нед)							
					Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	Ауд		Лек	Пр	СРС	Атт		
				Зачет с оценкой				1					1					1					1					1									
				Экзамен				2										1																			

СОГЛАСОВАНО:
 И.о. директора ИИКС Климов В.В.
 Начальник отдела аспирантуры Самойленко Н.В.