

УТВЕРЖДАЮ  
 Первый проректор Нагорнов О.В.

# Учебный план основной образовательной программы

## Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления

по направлению 09.06.01 «Информатика и вычислительная техника»

Научная специальность: 2.3.2 «Вычислительные системы и их элементы»

Уровень: Подготовка кадров высшей квалификации по программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь

очная форма обучения

2021 год приема

План одобрен НТС ИНТЭЛ.  
 Протокол №1 от 30.01.2023

### 1. График учебного процесса

Годы	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь		Февраль			Март			Апрель			Май			Июнь			Июль		Август															
	1-7 сент.					6-12 окт.				3-9 нояб.				1-7 дек.				5-11 янв.		2-8 февр.			2-8 марта			6-12 апр.			4-10 мая			1-7 июня			13-19 июля		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
1	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
2	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
3	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
4	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н

Т – теоретическое обучение, Э – экзаменационная сессия, К – каникулы, П – рассредоточенная практика, Н – рассредоточенная научно-исследовательская работа, Г – государственный экзамен, Д – выпускная квалификационная работа

## 2. План учебного процесса

Метка	Название	Структурное подразделение	ЗЕТ	ч	Семестры																												Практическая подготовка	Компетенции									
					1 курс							2 курс							3 курс							4 курс																	
					1 18 нед (ТО: 13 нед)		2 20 нед (ТО: 17 нед)		3 18 нед (ТО: 15 нед)			4 21 нед (ТО: 17 нед)				5 18 нед (ТО: 15 нед)			6 21 нед (ТО: 17 нед)				7 18 нед			8 16 нед (ТО: 12 нед)																	
					Ауд	Лек	Пр	СРС	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	СРС	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	СРС	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	СРС	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	СРС			СРС	Атт							
B1	Дисциплины (модули)		30	1080																																							
B1.Б	Базовая часть		9	324																																							
B1.Б.1	История и философия науки	54	5	180	52	26	26	20	3	68	34	34	4	3(36)																		ук-1, ук-2											
B1.Б.2	Иностранный язык	50	4	144	26	26	10	3	34	34	38	3(36)																				ук-3, ук-4											
B1.В	Вариативная часть		21	756																																							
B1.В.1	Элементы психологии и педагогики	79	4	144															30	15	15	42	14	8	6	22	3(36)						ук-3, ук-4, ук-5, ук-6, опк-4, опк-8										
B1.В.2	Информационное пространство преподавателя инженерного вуза	5	3	108															30	30	78	3										ук-3, ук-6, опк-7, опк-8											
B1.В.3	Методология планирования и проведения научного исследования	17	3	108															34	34	74	3										ук-1, ук-2, ук-6, опк-2											
B1.В.4	Научная визуализация	75	2	72															20	20	52	3										опк-2											
B1.В.5	Высокопроизводительные системы. Дополнительные главы	3	3	108																												ук-1, ук-2, ук-3, ук-5, ук-6, опк-1, опк-3, опк-5, ПК-1, ПК-3, ПК-5											
B1.В.6	Вычислительные системы и их элементы	3	6	216																												ук-1, ук-2, ук-4, ук-6, опк-1, опк-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5											
B2	Практики		12	432																																							
B2.В	Вариативная часть		12	432																																							
B2.В.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	3	6	216																												ук-5, ук-6, опк-8, ПК-5											
B2.В.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научная практика)	3	6	216																												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, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5											
B3	Научные исследования		189	6804																																							
B3.В	Вариативная часть		189	6804																																							
B3.В.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	3	189	6804																												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-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, УСК-1, ПСК-1, ПСК-2											
B4	Государственная итоговая аттестация		9	324																																							
B4.Б	Базовая часть		9	324																																							
B4.Б.1	Государственный экзамен	3	3	108																												ук-5, ук-6, опк-4, опк-5, опк-7, опк-8, опк-1											
B4.Б.2	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертация)	3	6	216																												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-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, УСК-1, ПСК-1, ПСК-2											
Ф	Факультативы		1	36																																							
Ф.1	Научное проектирование (диссертационное исследование как научный проект)	17	1	36																												ук-1, ук-2, ук-6, опк-2											
					78	26	52	894	102	34	68	978	60	45	15	876	68	42	26	1048	30	15	15	906	68	34	34	1048				972	0 + 24	0 + 24	1116 + 12								
Всего:					240 +	8640 + 36				27 ЗЕТ				33 ЗЕТ				26 ЗЕТ				34 ЗЕТ				27 ЗЕТ				33 ЗЕТ				28 ЗЕТ				32 ЗЕТ				0 ч	

Метка	Название	Структурное подразделение	ЗЕТ	ч	Семестры																				Практическая подготовка	Компетенции																									
					1 курс					2 курс					3 курс					4 курс																															
					1 18 нед (ТО: 13 нед)					2 20 нед (ТО: 17 нед)					3 18 нед (ТО: 15 нед)					4 21 нед (ТО: 17 нед)							7 18 нед					8 16 нед (ТО: 12 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															
					Объем аудиторных занятий (ч/нед)					4.33					5.1					3.33					3.24					1.67					3.24					1.5											
					Максимальная учебная нагрузка (ч/нед)					54					54					52					53.14					52					53.14					54					51.75						
					Учебная нагрузка в сессию (ч/нед)										36										54					36					36					36											
					Зачет					3										2					2					1					1					1											
					Зачет с оценкой																																														
					Экзамен										3										3					1					2					1					1						

СОГЛАСОВАНО:

И.о. директора ИНТЭЛ Стриханов М.Н.

Начальник отдела аспирантуры Самойленко Н.В.