

Обозначения: ☐ теор.обучение ☒ 0 экзамен. сессия ☐ = каникулы ☐ + практика ☐ Н научно-исследовательская работа ☐ А подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы

3. План учебного процесса

3. План учебного процесса																																																		
Код	Наименование дисциплин	Трудоемкость		Распределение по семестрам												Экзамены	Из них																		Распределение по курсам и семестрам				Кафедра											
		Зачет-ных единиц	Часов	Экзаме-нов	Зачетов	КП	КР	Аудиторных										Самост. работа								1 курс		2 курс																						
								Всего	ЛК макс	ЛК факт	Лаб. раб.	Практ. (Упр)			Всего		КП	КР	Экзамены и консультации	Консультации в семестре	Самостоятель-ные занятия	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.																									
																						18 нед	16 нед	12 нед	0 нед																									
																						Часов в неделю																												
																						1	2	3	4	18 нед	16 нед	12 нед	0 нед																					
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												
Блок 1	Дисциплины (модули)	60	2160	Для всех ООП данного направления																																														
		21	756																																															
Б1.Б.00	Базовая часть	21	756																																															
Б1.Б.01	Современная философия и методология науки	3	108	1												0	1	0	0	0	36	18,0	10		26	0	0	72			40,5	5	26,5	2				И и Ф												
Б1.Б.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	3	108				2									0	0	0	0	0	48	24,0			48	0	0	60			0,0	6	54,0		3			Ин. яз.												
Б1.Б.03	Методы анализа наносистем	5	180	1												0	1	0	0	0	54	27,0	26	18	10	0	0	126			40,5	7	78,5	3				МНЭЛ												
Б1.Б.04	Проектирование и технология электронной компонентной базы	5	180	1												0	1	0	0	0	54	27,0	26	18	10	0	0	126			40,5	7	78,5	3				ЭП												
Б1.Б.05	Компьютерные технологии в электронике	5	180	1												0	1	0	0	0	54	27,0	26	18	10	0	0	126			40,5	7	78,5	3				Пэл												
Всего на Л2		21	756																		246	123	88	54	104	0	0	510	0	0	162	32	316	11	3	0	0													
			0																		246	0																												
Полная трудоемкость листа (зач. ед.)		21	0																									Трудоемкость учебных недель (час.нед)																27,0	6,8	0,0	0,0			
																																												Экз		4	0	0	0	
																																												Зач		0	1	0	0	
																																												КП		0	0	0	0	
																																												КР		0	0	0	0	

Код	Наименование дисциплин	Трудовое количество		Распределение по семестрам														Экзамены	Из них														Распределение по курсам и семестрам				Кафедра				
		Зачет-ных единиц	Часов	Экзаме-нов	Зачетов	КП	КР	Семестр	Аудиторных							Самост. работа							1 курс		2 курс																
									Всего	ЛК макс	ЛК факт	Лаб. раб.	Практ. (Упр)			Всего	КП		КР	Экзамены и консультации	Консультации в семестре	Самостоятель-ные занятия	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.															
																							18 нед.	16 нед.	12 нед.	0 нед.															
																							Часов в неделю																		
																							1	2	3	4	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		32	33	34	35
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			
Блок 1	Дисциплины (модули)		0	Для всех ООП данного направления																																					
Б1.В.00	Вариативная часть	14	504															0	0	0	0	0	24	12,0	10		14	0	0	84				0,0	3	81,0			2		Ин. яз.
Б1.В.01	Педагогика высшей школы	3	108					3								0	0	1	0	0	48	24,0	16	16	16	0	0	60			36,0	6	18,0		3		Пэл				
Б1.В.02	Применение современных CAD/CAE систем в электронике	3	108	2												0	0	1	0	0	48	24,0	24		24	0	0	96			36,0	6	54,0		3		МНЭЛ				
Б1.В.03	Электронные процессы в твердом теле	4	144	2												0	0	1	0	0	48	24,0	24		24	0	0	96			36,0	6	54,0		3		МНЭЛ				
Б1.В.04	Актуальные проблемы современной электроники	4	144	2												0	0	1	0	0	64	32,0	32		32	0	0	80			36,0	8	36,0		4		ЭП				
		14	504																			184	92	82	16	86	0	0	320	0	0	108	23	189							
Всего на ЛЗ			0																			184	0																		
	Полная трудовое количество листа (зач. ед.)	14	0															Трудовое количество учебных недель (час.нед)														0,0	10,0	9,0	0,0						
																																Экз	0	3	0	0					
																																Зач	0	0	1	0					
																																КП	0	0	0	0					
																																КР	0	0	0	0					

Код	Наименование дисциплин	Трудоемкость		Распределение по семестрам												Экзамены	Из них												Распределение по курсам и семестрам				Кафедра											
																	Аудиторных												Самост. работа					1 курс		2 курс								
		Зачет-ных единиц	Часов	Экземе-нов	Зачетов	КП	КР	Всего	ЛК макс	ЛК факт	Лаб. раб.	Практ. (Упр)	Всего	КП	КР		Экзамены и консультации	Консультации в семестре	Самостоятель- ные занятия	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.																					
																				18 нед.	16 нед.	12 нед.	0 нед.																					
																				Часов в неделю																								
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						
Блок 1	Дисциплины (модули)		0																																									
Б1.В.00	Вариативная часть	25	900	ООП 2 "Электронные приборы и устройства"													36	18,0	18	12	6	0	0	72				0,0	5	67,0				3		ЭП								
Б1.В.01	Устройства информационной электроники	3	108				3									0	0	0	0	0	0	60	30,0	24	0	36	0	0	84		16	36,0	8	24,0			5		ЭП					
Б1.В.02	Расчет и проектирование электронно-оптических систем	4	144	3									3			0	0	0	0	0	0	72	36,0	26	18	28	0	0	36			0,0	9	27,0	4				ЭП					
Б1.В.03	Оптико-электронные приборы и устройства	3	108				1									0	0	0	0	0	0	54	27,0	26		28	0	0	54			0,0	7	47,0	3				ЭП					
Б1.В.04	Эмиссионная электроника	3	108				1									0	0	0	0	0	0	54	27,0	26		28	0	0	54			0,0	7	47,0	3				ЭП					
	Дисциплины по выбору студента												3			0	0	0	1	0	0	60	30,0	30	0	30	0	0	84	18		36,0	8	22,0			5		ЭП					
Б1.В.05а	Расчет и проектирование микроволновых приборов и устройств	4	144	3									3			0	0	0	0	0	0																							
Б1.В.05б	Электронные устройства в инерциальных технологиях															0	0	1	0	0	0	80	40,0	40	16	24	0	0	100	18		36,0	10	36,0		5			ЭП					
Б1.В.06а	Микроволновая техника	5	180	2									2			0	0	0	0	0	0																							
Б1.В.06б	Инерциальные датчики															0	0	0	0	0	0	36	18,0	18	12	6	0	0	72			0,0	5	67,0			3		ЭП					
Б1.В.07а	Микроэлектронные устройства СВЧ	3	108				3									0	0	0	0	0	0	36	18,0	18	12	6	0	0	72															
Б1.В.07б	MEMS-технологии в электронике																																											
		25	900														398	199	182	58	158	0	0	502	36	16	108	52	290															
Всего на Л4			0														398	0																										
	Полная трудоемкость листа (зач. ед.)	25	0																																									

Трудоемкость учебных недель (час.нед)

Экз	0	1	2	0
Зач	2	0	2	0
КП	0	1	1	0
КР	0	0	1	0

18	0	0	3492	36	16	378	107	2955	18	18	18	0		
									0	0	0	0		
всего учебных недель (час.нед)									39,0	33,8	45,0	0,0		
									Экз	10	4	4	2	0
									Зач	6	2	1	3	0
									КП	2	0	1	1	0
									КР	1	0	0	1	0
									Сессия (недель)		3	3	1	0
									Экзамен (часов)		40,5	36,0	36,0	0,0
Трудоемкость полная		ООП		Часов		2160,0							2160,0	
				Зачетных единиц		60,00							60,00	
				Сумма по листам		60,00							60,00	
						0							0	

			0	0	0	0
Трудоемкость учебных недель (час/нед)			51,8	51,1	54,0	53,5
	Экз	10	4	4	2	0
	Зач	6	2	1	3	0
	КП	2	0	1	1	0
	КР	1	0	0	1	0
В расписание (часов в неделю) с факультативами			18	18	18	0
			0	0	0	0

Руководители программ:
М.В. Чиркин