МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Луганский государственный университет имени Владимира Даля"

План одобрен Ученым советом вуза Протокол N_2 7 от 11.04.2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

Ректор

Ректо

2.2.3.

2.2.3. Технология и оборудование для производства материалов и приборов электронной техники

Кафедра:

Кафедра микро- и наноэлектроники

Факультет:

Институт технологий и инженерной механики

Форма обучения: Очная форма

Срок освоения: 4 г.

Год начала освоения Учебный год

Федеральные государственные

требования

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

Заведующий отделом аспирантуры и докторантуры

Директор института технологий и инженерной механики

Заведующий кафедрой микро- и наноэлектроники

/ Гутько Ю.И./

2023

2023-2024

№ 951 от 20.10.2021

/ Артемова Ю.А./

/ Могильная Е. П./

_____ / Войтенко В. А./

Календарный учебный график

Mec	(Сентя	ябрь		2	Октя	брь		7		Нояб	брь			Дека	брь	,	4	Янв	арь	1	Φ	еврал	1Ь	1		Ma	рт	L	n	Апр		3		Ma	ай			Июн	Ь		5	И	юль		2	1	Август	г
Числа	1 - 7	8 - 14		22 - 28	- 67	13 - 19		47 - U2		3 - 9		17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	87 - 77	- 67	17 - 18	19 - 25	- 97	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 -	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	- 00	0 - 12	20 - 26	27 -	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	'	1	15 - 21	87 - 77	٠,		13 - 19	1	, ,	3 - 9		24 - 31
Нед	1	2	3	4	5 (5 7	' {	8	9 :	10	11	12	13	14	15	16	.7 1	.8 1	9 20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30 3	1 3	3 3	3 34	35	36	37	38	39	40	41	12 4	13	44 4	45	46	47	48	49 5	0 5	1 52
I	н	Н	Н	н	H * H H H	н н	1 1	Н		H * H H H	Н	Н	Н	Н	Н	Н		H	* * * * 1	К	Н	Н	Н	Н	* H H H	H H H H	Н	Н	н				*	*	*		Э Э Э	Э Э Э Э Н	H H H *	НІ	Н	Н	Н	Н	К	К	КН	(к	КК
II	н	Н	Н		H * H H H	н н	1 I	Н		H * H H H	Н	Н	Н	Н	Н	Н	H _	H ?	* * * * *	К	П	П	Н	Н	* H H H H	H H H H	Н	Н	Н				*	*	*		Э Э	Н	H H H *	н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	(к	КК
III	н	Н	Н	Н	H * H H H	н н	1 1	Н		H * H H H	Н	Н	Н	Н	Н	Н	H _	H	* * * * * *	К	Н	Н	н	Н	* H H H	H H H H	Н	Н	н	- H	H F	Н	Н	H H H H *	* H H H	Н	н	Н	H H H *	Н	Н	Н	H	H	К	К	К	СК	СК
IV	Н	Н	Н	н	H * H H H	н н	1 1	Н		H * H H	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	* :	* * * *	К	Н	Н	Н		* H H H		Н	Н	Н	- H	H F	Н		H H H H		Н	Н		H H H *	Н	Γ	Γ	Г	Γ	К	К	К	(к	к к

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	ИПОГО
	Дисциплины (модули)		8	8		8	8		4/6	4/6	4/6		4/6	17 2/6
П	Практика					2	2							2
Н	Научный компонент	17 2/6	14 4/6	32	17 2/6	13 2/6	30 4/6	17 2/6	23 2/6	40 4/6	16 4/6	20	36 4/6	140
Э	Промежуточная аттестация		1 2/6	1 2/6		4/6	4/6							2
Γ	Итоговая аттестация											4	4	4
К	Каникулы	2	6	8	2	6	8	2	6	8	2	6	8	32
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 4/6 (10 дн)	1 (6 дн)	2 4/6 (16 дн)	1 4/6 (10 дн)	1 (6 дн)	2 4/6 (16 дн)	1 4/6 (10 дн)	1 (6 дн)	2 4/6 (16 дн)	1 4/6 (10 дн)	1 (6 дн)	2 4/6 (16 дн)	10 4/6 (64 дн)
Прод	олжительность обучения	бо	лее 39 не	ед.										
Итог	0	21	31	52	21	31	52	21	31	52	21	31	52	208

_		Формы пром. атт.	2.0				Mroro :	Mas.4acos						Kypc I	1								Kypc 2								Курс	: 3								Kypc 4					Закрепленная кафедра
-	·	чорны пром. атт.	3.0				WII OI O	жар, часов	•			Семестр 1				Сен	местр 2				Семестр :	3			Семестр 4	4			Семестр	5			Семе	стр б				Семестр 7				Семестр і	8		закрепленная капредра
не изтъв	Андекс Наименование	3avet c Men 3avet ou.	Экспер тное	Факт	lacos s Bo	тное	DO 8	OHT.	CP C	Конт роль э.е.	Лек	Лаб Пр	œ	Конт	э.е. Ле	ж Лаб	Пр	CP Kor	3.e.	Лек	лаб П	d d	Korr ports 3.	.е. Лек	лаб П	p CP	Конт роль э.е	Лек	лаб г	a a	Korr	3.e. J	Іек Лаб	Пр	CP KOH	3.e.	Лек	лаб Пр	p CP	KONT DOTA 3.0.	. Лек	Лаб П	lp CP	Конт Код	д Наименование
аучный ко	омпонент		210	210		7560	7560	7:	7560	26			936		22			792	26			936	2	20		720	26			936		35		1.	260	25			900	30	,		1080		
.Научная д	деятельность, направленная на подготовку диссер	тации к защите	202	202		7272	7272	7.	272	25			900		21			756	25			900	1	19		684	25			900		34		1.	224	24			864	29	\neg		1044		
+ 1.1.1(Научно-исспедовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук		202	202	36	7272	7272	7	7272	25			900		21			756	25			900	1	19		684	25			900		34		1	224	24			864	29	,		1044	98	В Кафедра микро- и нанозлектрония
.Подготов	ка публикаций и(или) заявок на патенты		8	8		288	288	2	288	1			36		1			36	1			36		1		36	1			36		1			36	1			36	1			36		
+ 1.2.1(Подготовка публикаций по основным научным результатам диссертации и (или) заявок на патенты		8	8	36	288	288		288	1			36		1			36	1			36		1		36	1			36		1			36	1			36	1			36	98	З Кафедра микро- и нанозлектрония
Промежут	очная аттестация по этапам выполнения научного ис	следования																																					+		-				
+ 1.3.1(123456 78			36																																							98	В Кафедра микро- и нанозлектрони
бразовател	пыный компонент 2.1.Дисциплины (модули)		24	24		864	864	182 5	574	108					10 3	5	36						1	14 38	72	2 358	36												T		\top				
			18	18		648	648	180 4	468						8 3	5	36	216					1	10 36	72	2 252															\Box				
+ 2.1.1	История и философия науки		4	4		144	144								4 3	6		108																					T		\top			60	Сафедра философии
+ 2.1.2			4	4	36	144	144	36	108						4		36	108																					T		\top			13	Кафедра иностранных языков
+ 2.1.3	Технология и оборудование для производства натериалов и приборов электронной техники		4	4	36	144	144	36 1	108															4 12	2	4 108																		98	
+ 2.1.4	Педагогика высшей школы	4	3	3	36	108		30	72															312		472																		72	Кафедра индустриально-педагоги подготовки
+ 2.1.5		4	3	3		108	108	36	72															3 12	24	4 72																			
+ 2.1.5.	 Основы научных исследований и планирование эксперимента 	4	3	3	36	108	108	36	72															312	2	472															1			98	Кафедра микро- и нанозпектрония
- 2.1.5.		4	3	3	36	108	108	36	72															312	2	472													+		-			98	Кафедра микро- и нанозпектрония
+ 2.1.6(Факультативные дисциплины																																						+		-				1
Практика			3	3		108	108	2 1	106												-			3 2		106										1			+	-	+		\neg		-1
+ 2.2.1(Научно-исследовательская практика 		3	3	36	108	108	2 1	106															3 2		106															\top			98	Кафедра микро- и наноэлектрон
.Промежут	точная аттестация по дисциплинам (модулям) и п	рактике	3	3		108	108			108					2			72	!				- 1	1			36														\top				
+ 2.3.1	Кандидатокий экзамен по истории и философии науки	211363636 38													1			36																							T			60	Кафедра философии
+ 2.3.2	Кандидатский экзамен по иностранному языку	211353636 36													1			36																							\Box			13	Кафедра иностранных языков
+ 2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине "Технология и оборудование для производства материалов и приборов электронной техники"	411363636 36																						136																				98	кафедра микро- и наношнектро
+ 2.3.4		436																																							\neg			98	Кафедра микро- и наноэлектро
тоговая ат	тестация		6	6		216	216	2	216																															6			216		
+ 3.1	Итоговая аттестация		6	6	36	216	216	-	216																														$\overline{}$	- 6			216	98	Кафедра микро- и наноэлектрони

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

План научной деятельности программы аспирантуры очной формы обучения 2023 года набора

Научная специальность: 2.2.3. Технология и оборудование для производства материалов и приборов электронной техники

Ректор — 2023 г.

Индекс	Наименование	Ресультаты
	Kypc 1	2 n h h h
	Семестр 1	
1.1.1(H)	Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
	Выбор и обоснование темы научно-квалификационкой работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата технических наук	Приказ организации об утверждении темы научно-квалификационной работы (диссертаці Обоснование темы научно-квалификационной работы (диссертации)
	Планирование научно-исследовательской деятельности аспиранта на весь срок обучения	Индивидуальный план научной деятельности аспиранта
00/68 0 100 000 000 000 000 000 000 000 000	Поиск научной и научно-методической литературы по проблеме научного исследования. Анализ и систематизция научных подходов к решению проблемы исследования	Систематизированная библиография по проблеме научного исследования. Парграф с описанием научных подходов к решению проблемы исследования
	Провести обзор современного состояния изучаемой проблемы по данным актуальной научной литературы	Провести обзор современного состояния изучаемой проблемы по данным актуальной нау литературы
1.2.1(H)	Подготовка публикаций по основным научным результатам диссертации и (или) заявок на патенты	
	Подготовить и опубликовать статьи, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, в рецензируемых научных изданиях	Подготовить и опубликовать не менее 1 статьи по теме диссертационного исследования (или) заявок на патенты на изобретения
1.3.1(H)	Промежуточная аттестация Подготовка документации по итогам выполненной работы	Отчет аспиранта на заседании профильной кафедры
	Семестр 2	от се остроно на эсеция профила от нафара
1.1.1(H)	Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
	Провести обзор литературы, который должен включать большинство источников давностью не более 5 лет, и содержать данные как отечественных, так и иностранных исследований	Написать главу диссертации "Обзор литературы"
1.2.1(H)	Подготовка публикаций по основным научным результатам диссертации и (или) заявок на патенты	
	патенты Подготовить и опубликовать статьи, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, в рецензируемых научных изданиях	Подготовить и опубликовать не менее 1 (за учебный год) статьи по теме диссертационно исследования и (или) заявок на патенты на изобретения
1.3.1(H)	Промежуточная аттестация	Readjoanna (Vally) saasak na harenta na nasagerenna
	Подготовка документации по итогам выполненной работы	Отчет аспиранта на заседании профильной кафедры
	Kypc 2	
	Семестр 1	
1.1.1(H)	Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
	Проведение теоретического, экспериментального исследования в рамках поставленных задач (набор и обработка материала, необходимого для выполнения диссертации)	Проведение теоретического, экспериментального исследования в рамках поставленных з не менее чем на 30 $\%$
1.2.1(H)	Подготовка публикаций по основным научным результатам диссертации и (или) заявок на патенты	
	Подготовить и опубликовать статьи, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, в рецензируемых научных изданиях	Подготовить и опубликовать не менее 1 статьи (за учебный год) по теме диссертационн исследования и (или) заявок на патенты на изобретения
1.3.1(H)	Промежуточная аттестация	
	Подготовка документации по итогам выполненной работы	Отчет на заседании профильной кафедры
	Семестр 2	
1.1.1(H)	Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
	Проведение теоретического, экспериментального исследования в рамках поставленных задач (набор и обработка материала, необходимого для выполнения диссертации)	Проведение теоретического, экспериментального исследования в рамках поставленных з не менее чем на 50 % (заучебный год)
	Провести анализ результатов собственных научных исследований	Систематизировать и оформить результаты собственных научных исследований в виде годиссертации
	Принять участие в научных конференциях, научных семинарах по направлению диссертационного исследования с докладом	Принять участие в научных конференциях, научных семинарах по направлению диссертационного исследования с докладом не менее 2 течение учебного года
1.2.1(H)	Подготовка публикаций по основным научным результатам диссертации и (или) заявок на патенты	
***************************************	Подготовить и опубликовать в рецензируемых научных изданиях статьи, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или) подготовить и подать завку на патент на изобретение (полезную модель, промышленный образец).	Подготовить и опубликовать не менее 1 статьи (за учебный год) по теме диссертационн исследования и (или) заявок на патенты на изобретения
1.3.1(H)	Промежуточная аттестация	O
	Подготовка документации по итогам выполненной работы	Отчет на заседании профильной кафедры
	Kypc 3	
	Семестр 1 Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой	
1.1.1(H)	степени кандидата наук	Продолжить систематизацию и оформление результатов научных исследований в виде гл
	Выполнить основную часть исследований в рамках поставленных задач	диссертации.
1.2.1(H)	Подготовка публикаций по основным научным результатам диссертации и (или) заявок на патенты	
	Подготовить и опубликовать статьи, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, в рецензируемых научных изданиях, в приравненных к ним научных изданиях, индексируемых в международных базах данных. Web of Science и Scopus и международных базах данных, определяемых в соответствии с рекомендацией Высшей аттестационной комиссии при Министерстве науки и высшею образования Российской Федерации, а также в научных изданиях, индексируемых в наукометрической базе данных Russian Science Citation Index (RSC'I), и (или) заявок на патенты на изобретения	Подготовить и опубликовать не менее 1 статьи (за учебный год) по теме диссертационн исследования и (или) заявок на патенты на изобретения
1.3.1(H)	Промежуточная аттестация	
·	Подготовка документации по итогам выполненной работы	Отчет на заседании профильной кафедры

	Семестр 2	
1.1.1(H)	Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
	Завершить все исследования в рамках поставленных задач	Выполнить правки и доработки глав диссертации с учетом конечных результатов исследований.
1.2.1(H)	Подготовка публикаций по основным научным результатам диссертации и (или) заявок на патенты	
	Подготовить и опубликовать в рецензируемых научных изданиях статьи, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или) подготовить и подать завку на патент на изобретение (полезную модель, промышленный образец). Принять участие в научных конференциях, научных семинарах.	Подготовить и опубликовать не менее 1 статьи (за учебный год) по теме диссертационного исследования и (или) заявок на патенты на изобретения. Принять участие в научных конференциях, научных семинарах.
1.3.1(H)	Промежуточная аттестация	
	Подготовка документации по итогам выполненной работы	Отчет на заседании профильной кафедры
	Kypc 4	
	Семестр 1	
1.1.1(H)	Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
	Завершить систематизацию результатов исследований, выполнить окончательное формирование структуры и содержания глав диссертации	Завершение написания глав диссертации, включающих основные результаты исследований
1.2.1(H)	Подготовка публикаций по основным научным результатам диссертации и (или) заявок на патенты	
	Подготовить и опубликовать статьи, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, в рецензируемых научных изданиях	Подготовить и опубликовать не менее 1 статьи (за учебный год) по теме диссертационного исследования и (или) заявок на патенты на изобретения
1.3.1(H)	Промежуточная аттестация	
	Подготовка документации по итогам выполненной работы	Отчет на заседании профильной кафедры
,,,,,,,	Семестр 2	
1.1.1(H)	Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
	Завершить все исследования в рамках поставленных задач	Завешить написание всех глав диссертации, с учетом правок и доработок
	Оформление глав диссертации в соответствии с национальным стандартом	Завершить оформление диссертации в соответствии с национальным стандартом ГОСТ Р 7.0 - 2011
1.2.1(H)	Подготовка публикаций по основным научным результатам диссертации и (или) заявок на патенты	
	Подготовить и опубликовать в рецензируемых научных изданиях статьи, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или) подготовить и подать завку на патент на изобретение (полезную модель, промышленный образец). Принять участие в научных конференциях, научных семинарах.	Подготовить и опубликовать не менее 1 статьи (за учебный год) по теме диссертационного исследования и (или) заявок на патенты на изобретения. Принять участие не менее, чем в знаучной конференции, научном семинаре.
1.3.1(H)	Промежуточная аттестация	
	Подготовка документации по итогам выполненной работы	Прохождение аппробации на профильной кафедре
	Подготовить научный доклад по итогам выполненной диссертационной работы и представить его на заседании профильной кафедры	Представить научный доклад по итогам выполненной диссертационной работы на заседани профильной кафедры
3.1	Итоговая аттестация	
	Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом от 23 августа 1996 г № 127-ФЗ	Прохождение аппробации на профильной кафедре

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

Заведующий отделом аспирантуры и докторантуры

Директор института технологий и инженерной механики

Заведующий кафедрой микро- и наноэлектроники

Гутько Ю. И./

_/ Артемова Ю. А./

Могильная Е. П./

_/ Войтенко В. А./

_		T																																
							Семе	_ '_				1		ı			Семес ческих			1		ſ		ı	^		Итого ически						-	
					A	кадем	ически.	IX 4aco	В							кадеми	ческих	часов							T	кадемі	ически	x часо	<u>-</u>	\vdash	3.e.	1		
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Недель	Каф.	Семестр
ито	О (с факультатив	<u>I</u> ами)		936		1	ı		1		26			1152		ı	l.		1		32			2088			1			+	58		\vdash	
	О по ОП (без фак	•		936	i						26	17 2/6		1152						ı	32	24		2088						ļ	58	41 2/6	4	
	` '	ОП, факультативы (в период ТО)												36										18									1	
УЧЕЕ	НАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)												54										27								Ì		
(акад	.час/нед)	Аудиторная нагрузка			Ī									9	1									4,5								İ		
		Контактная работа												9										4,5								<u> </u>		
НАУ ПОД	НАЯ ДЕЯТЕЛЬН ГОТОВКУ ДИССЕ	ЮСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ		900					900		25			756					756		21			1656					1656		46			
6	1.1.1(H)	Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание		900					900		25	16 2/3		756					756		21	14		1656					1656		46	30 2/3	98	12345678
под	TOTOBKA TIYB/II	ученой степени кандидата наук ИКАЦИИ И(И) И) ЗАЯВОК ПА		36					36		1			36					36		1			72					72		2		-	
	1.2.1(H)	Подготовка публикаций по основным научным результатам диссертации и (или) заявок на патенты		36					36		1	2/3		36					36		1	2/3		72					72		2	1 1/3	98	12345678
ПРО	МЕЖУТОЧНАЯ А	ттестация по этапам																															-	
		ІНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ																																
8	1.3.1(H)	Промежуточная аттестация	3a										3a										3a(2)										98	
	циплины (мод	дули)												288	72	36		36	216		8			288	72	36		36	216		8			
9		История и философия науки												144	36	36			108		4			144	36	36			108		4	4	60	2
10		Иностранный язык												144	36			36	108		4			144	36			36	108		4	Щ	13	2
	СТИКА																																	
	МЕЖУТОЧНАЯ А ДУЛЯМ) И ПРАК	ТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ ТИКЕ												72						72	2			72						72	2			
11	2.3.1	Кандидатский экзамен по истории и философии науки											Эк	36						36	1		Эк	36						36	1		60	2
12	2.3.2	Кандидатский экзамен по иностранному языку											Эк	36						36	1		Эк	36						36	1		13	2
ито	ГОВАЯ АТТЕСТА	ция																																
ФОР	мы промежут	ОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					3	За									Эк(2)	3a										3	Эк(2) 3	Ja(2)				
КАН	икулы											2										6										8		

							естр 3				1					Семе										Итого з							
					Академ	ически	х часо	В	1	4				Α .	кадем	ических	(часов	3						Aı	кадеми	ических	часов	3		3.e.			
№ Индекс	Наименование	Контроль		Кон					Контр	3.e.	Недель	Контролі		Кон					Контр	3.e.	Недель	Контроль		Кон					Контр		Недель	Каф.	Семестр
			Всего	такт.	Лек	Лаб	Пр	CP	оль				Всего	такт.	Лек	Лаб	Пр	CP	оль				Всего	такт.	Лек	Лаб	Пр	CP	оль	Всего			
ИТОГО (с факультати			936							26	17 2/6		1224							34	24		2160							60	41 2/6		
ИТОГО по ОП (без фа	<u> </u>		936							26			1224							34			2160							60	, in		
	ОП, факультативы (в период ТО)	ļ											45										22,5										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)	ļ											54										27										
(акад.час/нед)	Аудиторная нагрузка	ļ.											13,5										6,8										
	Контактная работа												13,5										6,8										
	НОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА СЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ		900					900		25			684					684		19			1584					1584		44			
подготовно длес	Научно-исследовательская работа аспиранта																																
9 1.1.1(H)	и выполнение диссертации на соискание		900					900		25	16 2/3		684					684		19	12 2/3		1584					1584		44	29 1/3	98	12345678
ПОДІ ОТОВКА ПУВЛ	ученой степени кандидата наук пикации и(или) заявок па		36					36		1			36					36		1			72					72		2			
DATENTH	Подготовка публикаций по основным научным		30	_	+			30		1			30					30		1			12					12		2			
10 1.2.1(H)	результатам диссертации и (или) заявок на		36					36		1	2/3		36					36		1	2/3		72					72		2	1 1/3	98	12345678
	патенты																																
	АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ																																
11 1.3.1(H)	Промежуточная аттестация	3a										3a										3a(2)										98	
дисциплины (мо													360	108	36		72	252		10			360	108	36		72	252		10			
	Технология и оборудование для производства																																
12 2.1.3	материалов и приборов электронной техники												144	36	12		24	108		4			144	36	12		24	108		4		98	4
13 2.1.4	Педагогика высшей школы											3a	108	36	12		24	72		3	1	3a	108	36	12		24	72		3		72	4
14 2.1.5.1	Основы научных исследований и											3a	108	36	12		24	72		3	Ī	3a	108	36	12		24	72		3		98	1
17 2.1.5.1	планирование эксперимента											- Oa	100	30	12		27	12		3	Į.	- Oa	100	30	12		24	12		3		30	7
15 <i>2.1.5.2</i>	Технология получения структур микроэлектроники											За	108	36	12		24	72		3		3a	108	36	12		24	72		3		98	4
ПРАКТИКА	1												108	2	2			106		3			108	2	2			106		3			
16 2.2.1(П)	Научно-исследовательская практика												108	2	2			106		3	2		108	2	2			106		3	2	98	4
	АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ												36						36	1			36						36	1			
(МОДУЛЯМ) И ПРА													50						50	_			50						50	_			
1	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине "Технология и оборудование для																																
17 2.3.3	производства материалов и приборов											Эк	36						36	1		Эк	36						36	1		98	4
10 224	электронной техники"				+	1	-	-	-			0-		\vdash	1						-	0-				\vdash						00	
18 2.3.4	Промежуточная аттестация по практике											3a										За										98	
ИТОГОВАЯ АТТЕСТ/																															<u> </u>		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУ					3	Ва									Эк 3	a(4)											Эк За(5)					
КАНИКУЛЫ											2										6										8		

															_	_				1									
				1			еместр 5		-	_	ļ	1			Семест			ı	1		ı		Итого з			-	,	1	
					Ака,	демичес	ских часов	3	_				A	кадемич	еских ч	асов		4				Акаде	иических	часов		3.e.	- '	1	
Nº	Індекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Пек Ла	аб Пр	СР Кон		Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	с Лаб	Пр	СР Конт оль		Недель	Каф.	Семестр
ИТОГ) (с факультати	вами)		936					26	17 2/6		1260						35	24		2196					61	41 2/6	i T	
ИТОГ) по ОП (без фа	акультативов)		936					26	1/ 2/0		1260	1					35	24		2196					61	41 2/0	1	
		ОП, факультативы (в период ТО)							•																			í	
УЧЕБ	ІАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)											Ī															1	
(акад	час/нед)	Аудиторная нагрузка											Ī															1	
		Контактная работа																										1	
		НОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА СЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ		900				900	25			1224				12	224	34			2124			2:	124	59			
4	.1.1(H)	Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук		900				900	25	16 2/3		1224				12	224	34	22 2/3		2124			2:	124	59	39 1/3	98	12345678
ПОД		икации и(или) заявок на		36				36	1			36				3	36	1			72				72	2			
	.2.1(H)	Подготовка публикаций по основным научным результатам диссертации и (или) заявок на патенты		36				36	1	2/3		36					36	1	2/3		72				72	2	1 1/3	98	12345678
		АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ																											
6	.3.1(H)	Промежуточная аттестация	3a								3a									3a(2)								98	
дис	иплины (мо	одули)																											
ПРАІ	ТИКА																											i T	
	РАНРОТУЖЗІ УЛЯМ) И ПРА	АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ КТИКЕ																											
ито	ОВАЯ АТТЕСТ	РИДР																											
ФОР	І Ы ПРОМЕЖУ	ТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			-		3a	-	-						3a	•	_		-			_	-	-	Ba(2)				
КАНІ	кулы									2									6								8		

			1	1																		1										
								Семестр									Семе									го за ку						
						А	кадеми	ческих ча	сов		_				А	кадеми	ческих	часов						Акаде	мичес	ких час	ОВ		3.e.	ı		
Nº	Инде	кс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб П	рС	Р Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР Кон ол		Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	к Ла	аб Пр	СР	Контр оль	Bcero	Недель	Каф.	Семестр
ито	ГО (с	факультати	вами)		900						25	17 2/6		1296						36	24		2196						61	41 2/6		
ито	ГО по	ОП (без фа	культативов)		900	Ī					25	1/ 2/6		1296						36			2196					l	61	41 2/6		
			ОП, факультативы (в период ТО)																													
учЕ	БНАЯ	НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			Ī																							ŀ	1 1		
(ака	д.час/	/нед)	Аудиторная нагрузка			Ī																							ļ	1 1		
			Контактная работа			Ī																							l	1 1		
			НОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА СЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ		864				86	54	24			1044				1	044	29			1908				1908		53			
ПОД	Įi O i (овкэ дисс	Научно-исследовательская работа аспиранта																									+				
4	1.1.1((H)	и выполнение диссертации на соискание		864				86	54	24	16		1044				1	044	29	19 1/3		1908				1908	. /	53	35 1/3	98	12345678
шол		JBRAHIYD/	ученой степени кандидата наук ПИКАЦИИ И(ИЛИ) ЗАЯВОК ПА																									─				
	EUTL				36				3	6	1			36					36	1			72				72		2			
5	1.2.1((H)	Подготовка публикаций по основным научным результатам диссертации и (или) заявок на		36				3	6	1	2/3		36					36	1	2/3		72				72	1	2	1 1/3	98	12345678
	1.2.1	(11)	патенты		30				,	Ů	_	2/3		30					30	1	2/3		,,				/-	ļ!	_	1 1/3	30	123 13070
			АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ																													
			ЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ																											\longrightarrow		
	1.3.1	` ,	Промежуточная аттестация	3a					_				3a									3a(2)			_	_				-	98	
	_	лины (мс	одули)						_																		_					
	КТИН																															
		(УТОЧНАЯ ЯМ) И ПРА	АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ КТИКЕ																													
итс	ГОВА	AS ATTECTA	РИД																		4									4		
7	3.1		Итоговая аттестация											216					216	6	4		216				216		6	4	98	8
ФО	РМЫ	ПРОМЕЖУ	ТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					3a									3a	1									3a(2)				
КАН	ику	ЛЫ						•				2				•		•	•		6			•						8		

					Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4	
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от Вар.)%	Мин.	з.е Макс.	. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
	Итого (с факультативами)			<u> </u>			240	58	26	32	60	26	34	61	26	35	61	25	36
	Итого по ОП (без факультативов)				228	252	240	58	26	32	60	26	34	61	26	35	61	25	36
1	Научный компонент	0%	0%	0%	200	220	210	48	26	22	46	26	20	61	26	35	55	25	30
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	0%	0%	0%	200	210	202	46	25	21	44	25	19	59	25	34	53	24	29
1.2	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	0%	0%	0%	6	12	8	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1
1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	0%	0%	0%															
2	Образовательный компонент	0%	0%	0%	22	26	24	10		10	14		14						
2.1	Дисциплины (модули)	0%	0%	0%	16	20	18	8		8	10		10						
2.2	Практика	0%	0%	0%	3	3	3				3		3						
2.3	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	0%	0%	0%	3	3	3	2		2	1		1						
3	Итоговая аттестация	0%	0%	0%	6	6	6										6		6
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)			ы (в перис ы (в перис		ccuŭ)	37.4 54	-		36 54	-		45 54	-			-		
		ОП, фак	ультатив	ы (в перис	од <i>э</i> кз. се	ссии)	10.4	_		9	-		13.5				_		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	Блок 1					10.4			9			13.5	-			_		
		Блок 1.1						-			-			-			-		
		Блок 1.2						-			-			-			-		
		Блок 2						-			-			-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок 2.1					180	-		72	-		108	-			-		
		Блок 2.2					2	-			-		2	-			-		
		Блок 2.3						-			-			-			-		
		Блок 3						-			-			-			-		
		Итого по	всем бло	окам			182	-		72	-		110	-			-		
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМІ	, ,					2		2	1		1						
	оольстольные формы промежуточной аттестации	ЗАЧЕТ	(3a)					2	1	1	5	1	4	2	1	1	2	1	1
	Объём конт. работы от общего объёма времени на р	еализаци	ю дисцип	лин (моду	лей) (% <u>)</u>)	23.81%	_											