

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Луганский государственный университет им.Владимира Даля"
СТИ (Северодонецк)

План одобрен Ученым советом университета
Протокол № 10 от 31.05.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

11.04.04

11.04.04 Электроника и нанoeлектроника

Программа магистратуры: Промышленная электроника и микропроцессорная техника

Кафедра: Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Учебный год 2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 927 от 22.09.2017

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 2 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
29	ПРОИЗВОДСТВО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ, ЭЛЕКТРОННОГО И ОПТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
29.007	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ МИКРО- И НАНОРАЗМЕРНЫХ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ
40.035	ИНЖЕНЕР-КОНСТРУКТОР АНАЛОГОВЫХ СЛОЖНОФУНКЦИОНАЛЬНЫХ БЛОКОВ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	проектно-конструкторский
+	производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

Директор департамента управления учебным процессом

Заместитель директора по учебно-воспитательной работе СТИ

Гутько Ю.И./

Серебряков А.И./

Бородач Ю.В./



Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь				26 - 1	Февраль				23 - 1	Март				30 - 5	Апрель				27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль				27 - 2	Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25	2 - 8		9 - 15	16 - 22	2 - 8	9 - 15		16 - 22	23 - 29	2 - 8	9 - 15		16 - 22	23 - 29	31	6 - 12		13 - 19	20 - 26	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14		15 - 21	22 - 28	6 - 12	13 - 19		20 - 26	3 - 9	10 - 16	17 - 23
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	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52				
I															Э	Э	Э	*	К	У	У												*	Э	Э	Э	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К						
II															Э	Э	Э	*	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение	14	14	28	14		14	42
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3		3	9
У	Учебная практика	2		2				2
П	Производственная практика		6	6		18	18	24
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	6
К	Каникулы	1	7	8	1	9	10	18
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1□ (6 дн)	1□ (6 дн)	2□ (12 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	3□ (18 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		21	31	52	19	33	52	104

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4		
Считать в плане	Индекс	Наименование														з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)								72	72	2592	2592	952	952	1292	348	22	26	24			
Обязательная часть								23	23	828	828	308	308	404	116	18	5				
+	Б1.О.01	Профессиональные коммуникации на иностранном языке		1			3	3	108	108	28	28	76	4		3				502	Кафедра социально-гуманитарных наук (СТИ)
+	Б1.О.02	Философские проблемы научного познания	1				3	3	108	108	42	42	39	27		3				502	Кафедра социально-гуманитарных наук (СТИ)
+	Б1.О.03	Педагогика высшей школы	1				3	3	108	108	42	42	39	27		3				502	Кафедра социально-гуманитарных наук (СТИ)
+	Б1.О.04	Методология и методы научных исследований		1			3	3	108	108	56	56	48	4		3				503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)
+	Б1.О.05	Микропроцессорная техника	1				6	6	216	216	84	84	105	27		6				503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)
+	Б1.О.06	САПР электронных устройств и систем	2				5	5	180	180	56	56	97	27			5			503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								49	49	1764	1764	644	644	888	232	4	21	24			
+	Б1.В.01	Актуальные проблемы современной электроники и нанoeлектроники	1				4	4	144	144	56	56	61	27		4				503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)
+	Б1.В.02	Импульсно-модуляционные системы	2				4	4	144	144	56	56	61	27			4			503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)
+	Б1.В.03	Системы искусственного интеллекта		2			3	3	108	108	42	42	62	4			3			503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)
+	Б1.В.04	Проектирование и технология электронной компонентной базы	2			2	6	6	216	216	70	70	119	27			6			503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)
+	Б1.В.05	Электромагнитная совместимость электронных устройств	2				4	4	144	144	56	56	61	27			4			503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)
+	Б1.В.06	Полупроводниковые ключи в силовых схемах		2			4	4	144	144	56	56	84	4			4			503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)
+	Б1.В.07	Силовые цепи электронных устройств	3				4	4	144	144	56	56	61	27				4		503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)
+	Б1.В.08	Проектирование микропроцессорных систем	3			3	6	6	216	216	70	70	119	27				6		503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)
+	Б1.В.09	Системы управления электронными преобразователями		3			3	3	108	108	42	42	62	4				3		503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)
+	Б1.В.10	Замкнутые электромеханические системы		3			3	3	108	108	28	28	76	4				3		505	Кафедра Управление инновациями в промышленности (СТИ)
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	3				4	4	144	144	56	56	61	27				4			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Динамика управляемых преобразовательных установок	3				4	4	144	144	56	56	61	27				4		503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)
-	Б1.В.ДВ.01.02	Магнитные элементы электронных устройств	3				4	4	144	144	56	56	61	27				4		503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	3				4	4	144	144	56	56	61	27				4			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Моделирование электронных устройств и систем	3				4	4	144	144	56	56	61	27				4		503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)
-	Б1.В.ДВ.02.02	Конструирование электронной аппаратуры	3				4	4	144	144	56	56	61	27				4		503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)
Блок 2.Практика								39	39	1404	1404	42	42	1346	16	3	9		27		
Обязательная часть								12	12	432	432	16	16	408	8	3	9				
+	Б2.О.01(У)	Получение первичных навыков научно-исследовательской работы		1			3	3	108	108	8	8	96	4		3				503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)

+	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа			2		9	9	324	324	8	8	312	4			9				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							27	27	972	972	26	26	938	8					27		
+	Б2.В.01(П)	Проектная практика			4		21	21	756	756	18	18	734	4					21	503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)
+	Б2.В.02(П)	Преддипломная практика			4		6	6	216	216	8	8	204	4					6	503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)
Блок 3. Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324	18	18	279	27					9		
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4				9	9	324	324	18	18	279	27					9	503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)
ФТД.Факультативные дисциплины							2	2	72	72	28	28	40	4				2			
+	ФТД.01	Проектный менеджмент		3			2	2	72	72	28	28	40	4				2		504	Кафедра Экономики и управления (СТИ)

						Формы пром. атт.				з.е.				Курс 1										Курс 2										Закрепленная кафедра														
														Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4																			
Считать в оценке	Индекс	Наименование				Экзам ены	Зачет	Зачет с ов.	КР	Эксперт ные	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ные	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование											
Блок 1.Дисциплины (модули)														72	72		2592	2592	952	1292	348	22	140	28	140	368	116	26	140	28	168	484	116	24	126		182	440	116									
Обязательная часть														23	23		828	828	308	404	116	18	112	28	112	307	89	5	28		28	97	27															
+	Б1.О.01	Профессиональные коммуникации на иностранном языке					1			3	3	36	108	108	28	76	4	3			28	76	4														502	Кафедра социально-гуманитарных наук (СТИ)										
+	Б1.О.02	Философские проблемы научного познания				1				3	3	36	108	108	42	39	27	3	28		14	39	27														502	Кафедра социально-гуманитарных наук (СТИ)										
+	Б1.О.03	Педагогика высшей школы				1				3	3	36	108	108	42	39	27	3	28		14	39	27														502	Кафедра социально-гуманитарных наук (СТИ)										
+	Б1.О.04	Методология и методы научных исследований					1			3	3	36	108	108	56	48	4	3	28		28	48	4														503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)										
+	Б1.О.05	Микропроцессорная техника				1				6	6	36	216	216	84	105	27	6	28	28	28	105	27														503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)										
	Б1.О.06	САПР электронных устройств и систем				2				5	5	36	180	180	56	97	27							5	28		28	97	27								503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений														49	49		1764	1764	644	888	232	4	28		28	61	27	21	112	28	140	387	89	24	126		182	440	116									
+	Б1.В.01	Актуальные проблемы современной электроники и микроэлектроники				1				4	4	36	144	144	56	61	27	4	28		28	61	27															503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)									
+	Б1.В.02	Импульсно-модуляционные системы				2				4	4	36	144	144	56	61	27							4	28		28	61	27									503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)									
+	Б1.В.03	Системы искусственного интеллекта					2			3	3	36	108	108	42	62	4							3	14		28	62	4									503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)									
+	Б1.В.04	Проектирование и технология электронной компонентной базы				2			2	6	6	36	216	216	70	119	27							6	14		56	119	27									503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)									
+	Б1.В.05	Электромагнитная совместимость электронных устройств				2				4	4	36	144	144	56	61	27							4	28	14	14	61	27										503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)								
+	Б1.В.06	Полупроводниковые ключи в силовых схемах					2			4	4	36	144	144	56	84	4							4	28	14	14	84	4									503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)									
+	Б1.В.07	Силовые цепи электронных устройств				3				4	4	36	144	144	56	61	27													4	28		28	61	27				503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)								
+	Б1.В.08	Проектирование микропроцессорных систем				3			3	6	6	36	216	216	70	119	27								6	14		56	119	27									503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)								
+	Б1.В.09	Системы управления электронными преобразователями					3			3	3	36	108	108	42	62	4								3	14		28	62	4									503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)								
+	Б1.В.10	Замкнутые электромеханические системы					3			3	3	36	108	108	28	76	4								3	14		14	76	4									505	Кафедра Управление инновациями в промышленности (СТИ)								
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)				3				4	4		144	144	56	61	27								4	28		28	61	27																		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Динамика управляемых преобразовательных установок				3				4	4	36	144	144	56	61	27								4	28		28	61	27									503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)								
-	Б1.В.ДВ.01.02	Магнитные элементы электронных устройств				3				4	4	36	144	144	56	61	27								4	28		28	61	27									503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)								
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)				3				4	4		144	144	56	61	27								4	28		28	61	27																		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Моделирование электронных устройств и систем				3				4	4	36	144	144	56	61	27								4	28		28	61	27									503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)								
-	Б1.В.ДВ.02.02	Конструирование электронной аппаратуры				3				4	4	36	144	144	56	61	27								4	28		28	61	27									503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)								
Блок 2.Практика														39	39		1404	1404	42	1346	16	3			8	96	4	9			8	312	4					27			26	938	8					
Обязательная часть														12	12		432	432	16	408	8	3			8	96	4	9			8	312	4															
+	Б2.О.01(У)	Получение первичных навыков научно-исследовательской работы					1			3	3	36	108	108	8	96	4	3			8	96	4															503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)									
+	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа						2		9	9	36	324	324	8	312	4							9			8	312	4																			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений														27	27		972	972	26	938	8																		27			26	938	8				
+	Б2.В.01(П)	Проектная практика						4		21	21	36	756	756	18	734	4													21			18	734	4			503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)									
+	Б2.В.02(П)	Преддипломная практика						4		6	6	36	216	216	8	204	4												6			8	204	4			503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)										
Блок 3.Государственная итоговая аттестация														9	9		324	324	18	279	27															9			18	279	27							
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				4				9	9	36	324	324	18	279	27															9		18	279	27			503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)								
ФТД.Факультативные дисциплины														2	2		72	72	28	40	4												2	14		14	40	4										
+	ФТД.01	Проектный менеджмент						3		2	2	36	72	72	28	40	4								2	14		14	40	4								504	Кафедра Экономики и управления (СТИ)									