

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 № 4 от 11.04.2023г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

09.04.01

09.04.01 Информатика и вычислительная техника

Программа магистратуры: Сети ЭВМ и телекоммуникации

Кафедра: Кафедра компьютерных систем и сетей

Факультет: Факультет компьютерных систем и информационных технологий

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 2 г.

Год начала подготовки (по учебному плану)

2023

Учебный год

2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 918 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.027	СПЕЦИАЛИСТ ПО АДМИНИСТРИРОВАНИЮ СЕТЕВЫХ УСТРОЙСТВ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ
06.017	РУКОВОДИТЕЛЬ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

/ Гутько Ю.И./

Директор департамента УУП

/ Серебряков А.И./

Декан

/ Кочевский А.А. /

Зав.Кафедрой

/ Попов С.В. /



Ректор

Рябичев В.Д.

20 г.

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь				Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31						
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		К			*												Э	У					У														
																		Э	*	Э	К	К															*	Э	У	У			У															
																		Э	*	*	Э	К															Э	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К								
																		Э	*	*	Э	К													*	Э	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У									
																		Э	*	*	Э	К															Э	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У									
																		Э	*	*	Э	К															Э	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У									
																		Э	*	Э		К					*										Э	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У								
II					*					*									Э	*		Э		К	Н		*	Н									Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н					
																		Э	*	*		Э		К	Н		Н	Н								Н	Н	Н	*	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д						
																		Э	*	*	Э	К	К	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			
																		Э	*	*	Э	К	К	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			
																		Э	*	*	Э	К	К	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			
																		Э	*	*	Э	К	К	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			
																		Э	*	Э		К		Н	Н	Н	Н	*								Н	*	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д				

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение	16	14	30	16		16	46
Э	Экзаменационные сессии	2 4/6	2 4/6	5 2/6	2 4/6		2 4/6	8
У	Учебная практика		4 4/6	4 4/6				4 4/6
Н	Научно-исслед. работа					13 2/6	13 2/6	13 2/6
Пд	Преддипломная практика					2	2	2
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	6
К	Каникулы	2	7 2/6	9 2/6	2	7 2/6	9 2/6	18 4/6
*	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)	5 2/6 (32 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22 2/6	29 4/6	52	22 2/6	29 4/6	52	104

						Форма контроля		з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра				
														Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4							
Считать в плане	Индекс	Наименование				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
Блок 1.Дисциплины (модули)									81	81	2916	2916	1104	1104	1380	432		28	25	28				
Обязательная часть									63	63	2268	2268	860	860	1120	288		20	19	24				
+	Б1.О.01	Иностранный язык в профессиональной сфере				3	12		7	7	252	252	92	92	124	36		2	2	3		13	Кафедра иностранных языков	
+	Б1.О.02	Современные проблемы информатики и вычислительной техники				3			4	4	144	144	64	64	44	36				4		21	Кафедра компьютерных систем и сетей	
+	Б1.О.03	Методы администрирования компьютерных сетей				3			5	5	180	180	64	64	80	36				5		21	Кафедра компьютерных систем и сетей	
+	Б1.О.04	Методы исследования информационных систем и анализ экспериментальных данных					2		4	4	144	144	56	56	88				4			21	Кафедра компьютерных систем и сетей	
+	Б1.О.05	Интеллектуальные системы					3		4	4	144	144	64	64	80					4		21	Кафедра компьютерных систем и сетей	
+	Б1.О.06	Методы оптимизации					1		4	4	144	144	64	64	80			4				21	Кафедра компьютерных систем и сетей	
+	Б1.О.07	Вычислительные системы				1			5	5	180	180	48	48	96	36		5				21	Кафедра компьютерных систем и сетей	
+	Б1.О.08	Телекоммуникационные системы и технологии					3		4	4	144	144	64	64	80					4		21	Кафедра компьютерных систем и сетей	
+	Б1.О.09	Информационная поддержка процессов жизненного цикла программных систем				3			4	4	144	144	48	48	60	36				4		21	Кафедра компьютерных систем и сетей	
+	Б1.О.10	Защита данных в сетях ЭВМ				2			4	4	144	144	56	56	52	36			4			21	Кафедра компьютерных систем и сетей	
+	Б1.О.11	Системы и сети хранения данных				2			5	5	180	180	56	56	88	36				5		21	Кафедра компьютерных систем и сетей	
+	Б1.О.12	Системы обработки изображений и распознавания образов				1			5	5	180	180	64	64	80	36		5				21	Кафедра компьютерных систем и сетей	
+	Б1.О.13	Методы и средства поиска научно-технической информации					1		4	4	144	144	64	64	80			4				21	Кафедра компьютерных систем и сетей	
+	Б1.О.14	Технология разработки программного обеспечения					2		4	4	144	144	56	56	88				4			21	Кафедра компьютерных систем и сетей	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									18	18	648	648	244	244	260	144		8	6	4				
+	Б1.В.01	Педагогика высшей школы				1			3	3	108	108	48	48	24	36		3				72	Кафедра индустриально-педагогической подготовки	
+	Б1.В.02	Философские проблемы научного познания				2			3	3	108	108	42	42	30	36			3			60	Кафедра философии	
+	Б1.В.03	Web-технологии в разработке информационных систем				2	3		7	7	252	252	90	90	126	36			3	4		21	Кафедра компьютерных систем и сетей	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору 1 (ДВ.1)				1			5	5	180	180	64	64	80	36		5						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование компьютерных сетей				1			5	5	180	180	64	64	80	36		5				21	Кафедра компьютерных систем и сетей	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Технологии передачи данных				1			5	5	180	180	64	64	80	36		5						
Блок 2.Практика									30	30	1080	1080			1080				7		23			
Обязательная часть									27	27	972	972			972				7		20			
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)					2		7	7	252	252			252				7			21	Кафедра компьютерных систем и сетей	
+	Б2.О.02(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)						4	20	20	720	720			720						20	21	Кафедра компьютерных систем и сетей	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									3	3	108	108			108						3			
+	Б2.В.01(Пд)	Производственная практика (преддипломная)						4	3	3	108	108			108						3	21	Кафедра компьютерных систем и сетей	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324			324						9			
+	Б3.01	Магистерская диссертация							9	9	324	324			324						9	21	Кафедра компьютерных систем и сетей	
ФТД.Факультативные дисциплины									10	10	360	360	196	196	164			3	5	2				
+	ФТД.01	Теория и риторика научного текста					2		2	2	72	72	28	28	44				2			61	Кафедра русского языка и культуры речи	
+	ФТД.02	CASE-технологии создания информационных систем					1		3	3	108	108	64	64	44			3				21	Кафедра компьютерных систем и сетей	
+	ФТД.03	Алгоритмы цифровой обработки сигналов					2		3	3	108	108	56	56	52				3			21	Кафедра компьютерных систем и сетей	
+	ФТД.04	Методы и алгоритмы принятия решений					3		2	2	72	72	48	48	24					2		21	Кафедра компьютерных систем и сетей	

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1								Неделя	Контроль	Семестр 2								Неделя	Контроль	Итого за курс								Неделя	Каф.	Семестр	
				Академических часов						з.е.	Академических часов						з.е.	Академических часов						з.е.											
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР		Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек		Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего
ИТОГО (с факультативами)				1116						31	18 4/6		1332					37	21 2/6		2448					68	40								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008						28			1152					32			2160					60									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			60,8									66,9								63,9														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54						54																									
	Аудиторная нагрузка			24						24																									
	Контактная работа			24						24																									
дисциплины (модули)				1116	448	224	96	128	524	144	31	ТО: 16 Э: 2 2/3		1080	420	196	84	140	516	144	30	ТО: 14 Э: 2 2/3		2196	868	420	180	268	1040	288	61	ТО: 30 Э: 5 1/3			
1	Б1.О.01	Иностранный язык в профессиональной сфере	За	72	32			32	40		2		За	72	28			28	44		2		За(2)	144	60			60	84		4		13	123	
2	Б1.О.04	Методы исследования информационных систем и анализ экспериментальных данных											За	144	56	28		28	88		4		За	144	56	28		28	88		4		21	2	
3	Б1.О.06	Методы оптимизации	За	144	64	32	32		80		4												За	144	64	32	32		80		4		21	1	
4	Б1.О.07	Вычислительные системы	Эк	180	48	32		16	96	36	5												Эк	180	48	32		16	96	36	5		21	1	
5	Б1.О.10	Защита данных в сетях ЭВМ											Эк	144	56	28		28	52	36	4		Эк	144	56	28		28	52	36	4		21	2	
6	Б1.О.11	Системы и сети хранения данных											Эк	180	56	28		28	88	36	5		Эк	180	56	28		28	88	36	5		21	2	
7	Б1.О.12	Системы обработки изображений и распознавания образов	Эк	180	64	32	32		80	36	5												Эк	180	64	32	32		80	36	5		21	1	
8	Б1.О.13	Методы и средства поиска научно-технической информации	За	144	64	32		32	80		4												За	144	64	32		32	80		4		21	1	
9	Б1.О.14	Технология разработки программного обеспечения											За	144	56	28	28		88		4		За	144	56	28	28		88		4		21	2	
10	Б1.В.01	Педагогика высшей школы	Эк	108	48	32		16	24	36	3												Эк	108	48	32		16	24	36	3		72	1	
11	Б1.В.02	Философские проблемы научного познания											Эк	108	42	28		14	30	36	3		Эк	108	42	28		14	30	36	3		60	2	
12	Б1.В.03	Web-технологии в разработке информационных систем											Эк	108	42	14	28		30	36	3		Эк	108	42	14	28		30	36	3		21	23	
13	Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование компьютерных сетей	Эк	180	64	32		32	80	36	5												Эк	180	64	32		32	80	36	5		21	1	
14	Б1.В.ДВ.01.02	Технологии передачи данных	Эк	180	64	32		32	80	36	5												Эк	180	64	32		32	80	36	5			1	
15	ФТД.01	Теория и риторика научного текста											За	72	28	14		14	44		2		За	72	28	14		14	44		2		61	2	
16	ФТД.02	CASE-технологии создания информационных систем	За	108	64	32	32		44		3												За	108	64	32	32		44		3		21	1	
17	ФТД.03	Алгоритмы цифровой обработки сигналов											За	108	56	28	28		52		3		За	108	56	28	28		52		3		21	2	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(4)										Эк(4) За(5)										Эк(8) За(9)												
ПРАКТИКИ		(План)											252					252		7	4 2/3			252					252		7	4 2/3			
	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)										За	252					252		7	4 2/3		За	252					252		7	4 2/3	21	2	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																	
КАНИКУЛЫ												2										7 2/6										9 2/6			

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль		
ИТОГО (с факультативами)				1080							30	18 4/6		1152							32	21 2/6		2232							62	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008							28			1152							32			2160							60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			58,5																	29,3													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54																	27													
	Аудиторная нагрузка			24																	12													
	Контактная работа			24																	12													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	432	208	32	192	504	144	30	ТО: 16 Э: 2 2/3									ТО: 3 Э:		1080	432	208	32	192	504	144	30	ТО: 16 Э: 2 2/3			
1	Б1.О.01	Иностранный язык в профессиональной сфере	Эк	108	32			32	40	36	3											Эк	108	32			32	40	36	3		13	123	
2	Б1.О.02	Современные проблемы информатики и вычислительной техники	Эк	144	64	32		32	44	36	4											Эк	144	64	32		32	44	36	4		21	3	
3	Б1.О.03	Методы администрирования компьютерных сетей	Эк	180	64	32		32	80	36	5											Эк	180	64	32		32	80	36	5		21	3	
4	Б1.О.05	Интеллектуальные системы	За	144	64	32		32	80		4											За	144	64	32		32	80		4		21	3	
5	Б1.О.08	Телекоммуникационные системы и технологии	За	144	64	32		32	80		4											За	144	64	32		32	80		4		21	3	
6	Б1.О.09	Информационная поддержка процессов жизненного цикла программных систем	Эк	144	48	32		16	60	36	4											Эк	144	48	32		16	60	36	4		21	3	
7	Б1.В.03	Web-технологии в разработке информационных систем	За	144	48	16	32		96		4											За	144	48	16	32		96		4		21	23	
8	ФТД.04	Методы и алгоритмы принятия решений	За	72	48	32		16	24		2											За	72	48	32		16	24		2		21	3	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(4)										Эк(4) За(4)										Эк(4) За(4)											
ПРАКТИКИ			(План)											828					828		23	15 1/3		828					828		23	15 1/3		
	Б2.О.02(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)											ЗаО	720				720		20	13 1/3	ЗаО	720					720		20	13 1/3	21	4	
	Б2.В.01(Пд)	Производственная практика (преддипломная)											ЗаО	108				108		3	2	ЗаО	108					108		3	2	21	4	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)											324				324		9	6		324					324		9	6			
	Б3.01	Магистерская диссертация												324				324		9	6		324					324		9	6	21	4	
КАНИКУЛЫ											2									7 2/6									9 2/6					

		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)						130	68	31	37	62	30	32
	Итого по ОП (без факультативов)						120	60	28	32	60	28	32
Б1	Дисциплины (модули)	78%	22%	27.7%			81	53	28	25	28	28	
Б1.О	Обязательная часть						63	39	20	19	24	24	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						18	14	8	6	4	4	
Б2	Практика	90%	10%	0%			30	7		7	23		23
Б2.О	Обязательная часть						27	7		7	20		20
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						3				3		3
Б3	Государственная итоговая аттестация						9				9		9
ФТД	Факультативные дисциплины						10	8	3	5	2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					61.9	-	60.8	66.9	-	58.5	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					24	-	24	24	-	24	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					1104	-	384	336	-	384	
		Блок Б2						-			-		
		Блок Б3						-			-		
		Блок ФТД					196	-	64	84	-	48	
		Итого по всем блокам					1300	-	448	420	-	432	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	4	4	4	4	
		ЗАЧЕТ (За)						7	3	4	3	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									2		2
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					47.29%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						75%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						37.86%						