

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 11.04.2023 г.

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:

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 2 г. 6 м.

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. /



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			*																																									
																		*	*																																																
																		*	*																																																
																		*	*																																																
																		*	*																																																
																		*	*																																																
																		*	*																																																
																		*	*																																																
																		*	*																																																
																		*	*																																																
II					*					*									*	*						*					Э	Э	К		У	У	У	У			Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К											
																			*	*											Э	Э	К		У	У	У	У			Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К											
																			*	*											Э	Э	К	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У										
																			*	*											Э	Э	К	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У												
																			*	*											Э	Э	К	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У												
																			*	*											Э	Э	К	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У												
																			*	*											Э	Э	К	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У												
																			*	*											Э	Э	К	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У												
																			*	*											Э	Э	К	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У											
																			*	*											Э	Э	К	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У											
III	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Пд	Пд	Э	Д	Д	Д	Д	Д	Д	*	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К										
					*					Пд	*	Пд	Э					Д	*	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К							
					Н					Пд	Пд	Э	Д	Д	Д	Д	Д	*	*	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К					
					Н					Пд	Пд	Э	Д	Д	Д	Д	Д	*	*	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К					
					Н					Пд	Пд	Э	Д	Д	Д	Д	Д	*	*	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К					
					Н					Пд	Пд	Э	Д	Д	Д	Д	Д	*	*	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К					
					Н					Пд	Пд	Э	Д	Д	Д	Д	Д	*	*	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К					
					Н					Пд	Пд	Э	Д	Д	Д	Д	Д	*	*	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К					
					Н					Пд	Пд	Э	Д	Д	Д	Д	Д	*	*	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
					Н					Пд	Пд	Э	Д	Д	Д	Д	Д	*	*	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К

График сессий

	Курс 1						Курс 2					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	13		13		13		13		9		17	
Дата начала/Номер недели	6 октября 2023 г.	6	19 января 2024 г.	21	15 июня 2024 г.	42	6 октября 2024 г.	6	30 марта 2025 г.	31		
Дата окончания/Номер недели	18 октября 2023 г.	7	31 января 2024 г.	22	27 июня 2024 г.	43	18 октября 2024 г.	7	7 апреля 2025 г.	32		
	Курс 3											
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия							
Продолжительность			7		42							
Дата начала/Номер недели			12 ноября 2026 г.	11								
Дата окончания/Номер недели			18 ноября 2026 г.	12								

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
	Теоретическое обучение	35 2/6	28		63 2/6
Э	Экзаменационные сессии	4	1 2/6	1	6 2/6
У	Учебная практика		4 4/6		4 4/6
Н	Научно-исслед. работа		5 2/6	8	13 2/6
Пд	Преддипломная практика			2	2
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			6	6
К	Каникулы	10	10	7	27
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 4/6 (16 дн)	2 4/6 (16 дн)	1 4/6 (10 дн)	7 (42 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.	более 39 нед.	не менее 12 нед. и не более 39 нед.	
Итого		52	52	25 4/6	129 4/6
Студентов					
Групп					

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Закрепленная кафедра	
																	-	-	-		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)								81	81	2916	2916	236	236	2536	144		53	28			
Обязательная часть								63	63	2268	2268	184	184	1980	104		39	24			
+	Б1.О.01	Иностранный язык в профессиональной сфере	2	11				7	7	252	252	18	18	217	17		4	3		13	Кафедра иностранных языков
+	Б1.О.02	Современные проблемы информатики и вычислительной техники	2					4	4	144	144	12	12	123	9			4		21	Кафедра компьютерных систем и сетей
+	Б1.О.03	Методы администрирования компьютерных сетей	2					5	5	180	180	16	16	155	9			5		21	Кафедра компьютерных систем и сетей
+	Б1.О.04	Методы исследования информационных систем и анализ экспериментальных данных		1				4	4	144	144	12	12	128	4		4			21	Кафедра компьютерных систем и сетей
+	Б1.О.05	Интеллектуальные системы		2				4	4	144	144	12	12	128	4			4		21	Кафедра компьютерных систем и сетей
+	Б1.О.06	Методы оптимизации		1				4	4	144	144	12	12	128	4		4			21	Кафедра компьютерных систем и сетей
+	Б1.О.07	Вычислительные системы	1					5	5	180	180	12	12	159	9		5			21	Кафедра компьютерных систем и сетей
+	Б1.О.08	Телекоммуникационные системы и технологии		2				4	4	144	144	14	14	126	4			4		21	Кафедра компьютерных систем и сетей
+	Б1.О.09	Информационная поддержка процессов жизненного цикла программных систем	2					4	4	144	144	12	12	123	9			4		21	Кафедра компьютерных систем и сетей
+	Б1.О.10	Защита данных в сетях ЭВМ	1					4	4	144	144	12	12	123	9		4			21	Кафедра компьютерных систем и сетей
+	Б1.О.11	Системы и сети хранения данных	1					5	5	180	180	16	16	155	9		5			21	Кафедра компьютерных систем и сетей
+	Б1.О.12	Системы обработки изображений и распознавания образов	1					5	5	180	180	12	12	159	9		5			21	Кафедра компьютерных систем и сетей
+	Б1.О.13	Методы и средства поиска научно-технической информации		1				4	4	144	144	12	12	128	4		4			21	Кафедра компьютерных систем и сетей
+	Б1.О.14	Технология разработки программного обеспечения		1				4	4	144	144	12	12	128	4		4			21	Кафедра компьютерных систем и сетей
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								18	18	648	648	52	52	556	40		14	4			
+	Б1.В.01	Педагогика высшей школы	1					3	3	108	108	6	6	93	9		3			72	Кафедра индустриально-педагогической подготовки
+	Б1.В.02	Философские проблемы научного познания	1					3	3	108	108	6	6	93	9		3			60	Кафедра философии
+	Б1.В.03	Web-технологии в разработке информационных систем	1	2				7	7	252	252	24	24	215	13		3	4		21	Кафедра компьютерных систем и сетей
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору 1 (ДВ.1)	1					5	5	180	180	16	16	155	9		5				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование компьютерных сетей	1					5	5	180	180	16	16	155	9		5			21	Кафедра компьютерных систем и сетей
-	Б1.В.ДВ.01.02	Технологии передачи данных	1					5	5	180	180	16	16	155	9		5				
Блок 2.Практика								30	30	1080	1080	6	6	1062	12			15	15		
Обязательная часть								27	27	972	972	4	4	960	8			15	12		
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)		2				7	7	252	252	2	2	246	4			7		21	Кафедра компьютерных систем и сетей
+	Б2.О.02(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			3			20	20	720	720	2	2	714	4			8	12	21	Кафедра компьютерных систем и сетей
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								3	3	108	108	2	2	102	4				3		
+	Б2.В.01(Пд)	Производственная практика (преддипломная)			3			3	3	108	108	2	2	102	4				3	21	Кафедра компьютерных систем и сетей
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324	2	2	322					9		
+	Б3.01	Магистерская диссертация						9	9	324	324	2	2	322					9	21	Кафедра компьютерных систем и сетей
ФТД.Факультативные дисциплины								10	10	360	360	34	34	310	16		8	2			
+	ФТД.01	Теория и риторика научного текста		1				2	2	72	72	8	8	60	4		2			61	Кафедра русского языка и культуры речи
+	ФТД.02	CASE-технологии создания информационных систем		1				3	3	108	108	12	12	92	4		3			21	Кафедра компьютерных систем и сетей
+	ФТД.03	Алгоритмы цифровой обработки сигналов		1				3	3	108	108	8	8	96	4		3			21	Кафедра компьютерных систем и сетей
+	ФТД.04	Методы и алгоритмы принятия решений		2				2	2	72	72	6	6	62	4			2		21	Кафедра компьютерных систем и сетей

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия							Итого за курс										Каф.	Курсы						
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя				
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР					Кон. роль	Всего	Кон. такт.	Лек
ИТОГО (с факультативами)				396							13		972							13		828							13		2196							61	39 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				360									900									648									1908							53			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																															55,9										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																															180										
дисциплины (модули)				396	88	42	18	28	308				972	52	24	12	16	868	52			828	40	20	4	16	732	56			2196	180	86	34	60	1908	108	61	ТО: 35 1/3 Э: 4		
1	Б1.О.01	Иностранный язык в профессиональной сфере		36	6			6	30		За	36	6			6	26	4		За	72					68	4		За(2)	144	12			12	124	8	4		13	12	
2	Б1.О.04	Методы исследования информационных систем и анализ экспериментальных данных										36					36			За	108	12	6		6	92	4		За	144	12	6		6	128	4	4		21	1	
3	Б1.О.06	Методы оптимизации		36	12	6	6		24		За	108					104	4											За	144	12	6	6		128	4	4		21	1	
4	Б1.О.07	Вычислительные системы		72	12	6		6	60		Эк	108						99	9										Эк	180	12	6		6	159	9	5		21	1	
5	Б1.О.10	Защита данных в сетях ЭВМ										36					36			Эк	108	12	6		6	87	9		Эк	144	12	6		6	123	9	4		21	1	
6	Б1.О.11	Системы и сети хранения данных										72	16	8		8	56			Эк	108					99	9		Эк	180	16	8		8	155	9	5		21	1	
7	Б1.О.12	Системы обработки изображений и распознавания образов		72	12	6	6		60		Эк	108						99	9										Эк	180	12	6	6		159	9	5		21	1	
8	Б1.О.13	Методы и средства поиска научно-технической информации		36	12	6		6	24		За	108						104	4										За	144	12	6		6	128	4	4		21	1	
9	Б1.О.14	Технология разработки программного обеспечения										36	12	6	6		24			За	108					104	4		За	144	12	6	6		128	4	4		21	1	
10	Б1.В.01	Педагогика высшей школы		36	6	4		2	30		Эк	72					63	9											Эк	108	6	4		2	93	9	3		72	1	
11	Б1.В.02	Философские проблемы научного познания										36	6	4		2	30			Эк	72					63	9		Эк	108	6	4		2	93	9	3		60	1	
12	Б1.В.03	Web-технологии в разработке информационных систем										36	12	6	6		24			Эк	72					63	9		Эк	108	12	6	6		87	9	3		21	12	
13	Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование компьютерных сетей		72	16	8		8	56		Эк	108					99	9											Эк	180	16	8		8	155	9	5		21	1	
14	Б1.В.ДВ.01.02	Технологии передачи данных		72	16	8		8	56		Эк	108					99	9										Эк	180	16	8		8	155	9	5			1		
15	ФТД.01	Теория и риторика научного текста																	За	72	8	4			4	60	4		За	72	8	4		4	60	4	2		61	1	
16	ФТД.02	CASE-технологии создания информационных систем		36	12	6	6		24		За	72					68	4										За	108	12	6	6		92	4	3		21	1		
17	ФТД.03	Алгоритмы цифровой обработки сигналов																	За	108	8	4	4			96	4		За	108	8	4	4		96	4	3		21	1	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ										Эк(4) За(4)							Эк(4) За(5)							Эк(8) За(9)																	
ПРАКТИКИ			(План)																																						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																						
КАНИКУЛЫ																																						10			

[illegible]

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.					
					Мин.	Макс.	Факт			
	Итого (с факультативами)						130	61	45	24
	Итого по ОП (без факультативов)						120	53	43	24
Б1	Дисциплины (модули)	78%	22%	27.7%			81	53	28	
Б1.О	Обязательная часть						63	39	24	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						18	14	4	
Б2	Практика	90%	10%	0%			30		15	15
Б2.О	Обязательная часть						27		15	12
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						3			3
Б3	Государственная итоговая аттестация						9			9
ФТД	Факультативные дисциплины						10	8	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					47.1	55.9	36.9	
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					135	180	90	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					236	152	84	
		Блок Б2					6		2	4
		Блок Б3					2			2
		Блок ФТД					34	28	6	
		Итого по всем блокам					278	180	92	6
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	4	
		ЗАЧЕТ (За)						6	4	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								2
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					47.46%			
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						75%			
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						8.09%			