

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Луганский государственный университет имени Владимира Даля" □

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ
ПЛАН

План одобрен Ученым советом университета

Протокол № _____ от _____

Ректор _____ Рябичев В.Д.
" " _____ 20__ г.

по программе магистратуры

01.04.03

01.04.03 Механика и математическое моделирование

Программа магистратуры: Компьютерная аэрогидродинамика
Кафедра: Кафедра прикладной математики
Факультет: Факультет компьютерных систем и информационных технологий

Квалификация:
Форма обучения: Очно-заочная
Срок получения образования: 2 г. 6 м.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023
Учебный год 2023-2024
Образовательный стандарт (ФГОС) № 14 от 10.01.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
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 _____ / Малый В.В./

Календарный учебный график

[illegible]

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

-	-	-	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	512	512	2272	132	53	28			
Обязательная часть									61	61	2196	2196	402	402	1697	97	40	21			
+	Б1.О.01	Иностранный язык в профессиональной сфере		1				2	2	72	72	12	12	56	4		2			13	Кафедра иностранных языков
+	Б1.О.02	Информационные технологии в отрасли (области знаний)	1				1	6	6	216	216	50	50	157	9		6			20	Кафедра Газодинамики
+	Б1.О.03	Методология научных исследований в отрасли(области знаний)	1					6	6	216	216	50	50	157	9		6			20	Кафедра Газодинамики
+	Б1.О.04	Аэродинамика вентиляционных систем	1	1				10	10	360	360	80	80	267	13		10			20	Кафедра Газодинамики
+	Б1.О.05	Промышленная аэродинамика	12			2		10	10	360	360	60	60	282	18		5	5		20	Кафедра Газодинамики
+	Б1.О.06	Компьютерное моделирование кавитации		2			2	5	5	180	180	26	26	150	4			5		20	Кафедра Газодинамики
+	Б1.О.07	Динамика вязкого газа	2			2	2	9	9	324	324	48	48	264	9			9		20	Кафедра Газодинамики
+	Б1.О.08	Моделирование турбулентности	2	1				10	10	360	360	60	60	287	13		5	5		20	Кафедра Газодинамики
+	Б1.О.09	Педагогика высшей школы	1					3	3	108	108	12	12	87	9		3			72	Кафедра индустриально-педагогической подготовки
+	Б1.О.10	Философские проблемы научного познания	1					3	3	108	108	12	12	87	9		3			60	Кафедра философии
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									20	20	720	720	110	110	575	35	13	7			
+	Б1.В.01	Аэроакустика больших скоростей	1				1	5	5	180	180	12	12	159	9		5			20	Кафедра Газодинамики
+	Б1.В.02	Волны в сплошных средах	2	1			12	6	6	216	216	42	42	161	13		2	4		20	Кафедра Газодинамики
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору (ДВ.1)	1				1	6	6	216	216	48	48	159	9		6			20	Кафедра Газодинамики
+	Б1.В.ДВ.01.01	Неравновесная термодинамика	1				1	6	6	216	216	48	48	159	9		6			20	Кафедра Газодинамики
-	Б1.В.ДВ.01.02	Термодинамика необратимых процессов	1				1	6	6	216	216	48	48	159	9		6			20	Кафедра Газодинамики
Блок 2.Практика									30	30	1080	1080	8	8	1064	8		15	15		
Обязательная часть									27	27	972	972	6	6	958	8		15	12		
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)		2				7	7	252	252	2	2	246	4			7		20	Кафедра Газодинамики
+	Б2.О.02(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			3			20	20	720	720	4	4	712	4			8	12	20	Кафедра Газодинамики
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									3	3	108	108	2	2	106				3		
+	Б2.В.01(Пд)	Производственная практика (преддипломная)			3			3	3	108	108	2	2	106					3	20	Кафедра Газодинамики
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	20	Кафедра Газодинамики
ФТД.Факультативные дисциплины									2	2	72	72	16	16	52	4	2				
+	ФТД.01	Теория и риторика научного текста		1				2	2	72	72	16	16	52	4		2			61	Кафедра русского языка и культуры речи

№	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			Контр оль	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)				486							13		522									13		972								13		1980						55	39 2/6						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				486								522											900									1908						53									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																50,4															
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																348															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				486	124	68			56	362			522	108	58			50	370	44			972	116	60			56	808	48		1980	348	186			162	1540	92	55	ТО: 35 1/3: Эк. 4						
1	Б1.О.01	Иностранный язык в профессиональной сфере		54	12				12	42		За	18						14	4										За	72	12				12	56	4	2		13	1					
2	Б1.О.02	Информационные технологии в отрасли (области знаний)		180	50	30			20	130		Эк РГР	36						27	9										Эк РГР	216	50	30			20	157	9	6		20	1					
3	Б1.О.03	Методология научных исследований в отрасли(области знаний)		180	50	30			20	130		Эк	36						27	9										Эк	216	50	30			20	157	9	6		20	1					
4	Б1.О.04	Аэродинамика вентиляционных систем										За	180	60	30			30	116	4			Эк	180	20	10		10	151	9	Эк За	360	80	40		40	267	13	10		20	1					
5	Б1.О.05	Промышленная аэродинамика																				Эк	180	20	10		10	151	9	Эк	180	20	10		10	151	9	5		20	12						
6	Б1.О.08	Моделирование турбулентности																				За	180	20	10		10	156	4	За	180	20	10		10	156	4	5		20	12						
7	Б1.О.09	Педагогика высшей школы		72	12	8			4	60		Эк	36						27	9									Эк	108	12	8		4	87	9	3		72	1							
8	Б1.О.10	Философские проблемы научного познания																					Эк	108	12	8		4	87	9	Эк	108	12	8		4	87	9	3		60	1					
9	Б1.В.01	Аэроакустика больших скоростей																				Эк РГР	180	12	6		6	159	9	Эк РГР	180	12	6		6	159	9	5		20	1						
10	Б1.В.02	Волны в сплошных средах																				За РГР	72	16	8		8	52	4	За РГР	72	16	8		8	52	4	2		20	12						
11	Б1.В.ДВ.01.01	Неравновесная термодинамика										Эк РГР	216	48	28			20	159	9									Эк РГР	216	48	28		20	159	9	6		20	1							
12	Б1.В.ДВ.01.02	Термодинамика необратимых процессов										Эк РГР	216	48	28			20	159	9								Эк РГР	216	48	28		20	159	9	6		20	1								
13	ФТД.01	Теория и риторика научного текста																				За	72	16	8		8	52	4	За	72	16	8		8	52	4	2		61	1						
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк(4) За(2) РГР(2)										Эк(4) За(3) РГР(2)										Эк(8) За(5) РГР(4)														
ПРАКТИКИ		(План)																																													
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																													
КАНИКУЛЫ																																											10				

№	Индекс	Наименование	Контроль	Установочная сессия							Контроль	Зимняя сессия							Контроль	Летняя сессия							Контроль	Итого за курс										Каф.	Курсы																											
				Академических часов						Дней		Академических часов						Дней		Академических часов						Дней		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	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр					СР	Контр.оль	Всего																								
ИТОГО (с факультативами)				432							13		576							9		540							17		1548									43	39	2/6																								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				432									576									540									1548									43																										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																															34,4																																			
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																															180																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				432	106	56		50	326				576	74	40		34	458	44											1008	180	96		84	784	44	28	ТО: 28; 3: 1 1/3																												
1	Б1.О.05	Промышленная аэродинамика		144	40	20		20	104		Эк КР	36					27	9											Эк КР	180	40	20		20	131	9	5		20	12																										
2	Б1.О.06	Компьютерное моделирование кавитации		144	26	16		10	118		За РГР	36					32	4											За РГР	180	26	16		10	150	4	5		20	2																										
3	Б1.О.07	Динамика вязкого газа									Эк КР РГР	324	48	24		24	264	9											Эк КР РГР	324	48	24		24	264	9	9		20	2																										
4	Б1.О.08	Моделирование турбулентности		144	40	20		20	104		Эк	36					27	9											Эк	180	40	20		20	131	9	5		20	12																										
5	Б1.В.02	Волны в сплошных средах									Эк РГР	144	26	16		10	109	9											Эк РГР	144	26	16		10	109	9	4		20	12																										
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ											Эк(4) За(2) КР(2) РГР(3)																Эк(4) За(2) КР(2) РГР(3)																																							
ПРАКТИКИ			(План)																						540	4	4			532	4					540	4	4			532	4	15	10																						
	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)																							За	252	2	2			246	4					За	252	2	2			246	4	7	4 2/3	20	2																		
	Б2.О.02(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)																								288	2	2			286							288	2	2			286		8	5 1/3	20	23																		
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)				33	128	122	55	43	24
	Итого по ОП (без факультативов)				33	126	120	53	43	24
Б1	Дисциплины (модули)	75%	25%	30%		87	81	53	28	
Б1.О	Обязательная часть					87	64	40	24	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					30	17	13	4	
Б2	Практика	90%	10%	0%	30	30	30		15	15
Б2.О	Обязательная часть					30	27		15	12
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					30	3			3
Б3	Государственная итоговая аттестация				3	9	9			9
ФТД	Факультативные дисциплины					2	2	2		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					42.9	50.4	34.4	
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					264	348	180	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					512	332	180	
		Блок Б2					8		4	4
		Блок Б3					2			2
		Блок ФТД					16	16		
		Итого по всем блокам					538	348	184	6
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	4	
		ЗАЧЕТ (За)						4	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							2	
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						4	3	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					53.52%			
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					73.3%				
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					17.56%				