

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

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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

План одобрен Ученым советом университета

Протокол № _____ от _____

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: _____

Год начала подготовки (по учебному плану) _____

2023

Учебный год _____

2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС) _____

№ 14 от 10.01.2018

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 2 г.

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./

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										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				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Конт роль	з.е.	Всего	Кон такт.	Лек			Лаб	Пр	СР			Конт роль	Всего	Неделя
ИТОГО (с факультативами)				1008							28	18 4/6		1224							34	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)			54										59,2										56,6													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54										54										54													
	Аудиторная нагрузка			24										24										24													
	Контактная работа			24										24										24													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1008	384	192		192	480	144	28	ТО: 16 Э: 2 2/3		972	364	196		168	464	144	27	ТО: 14 Э: 2 2/3		1980	748	388		360	944	288	55	ТО: 30 Э: 5 1/3					
1	Б1.О.01	Иностранный язык в профессиональной сфере	За	72	32			32	40		2												За	72	32			32	40		2	13	1				
2	Б1.О.02	Информационные технологии в отрасли (области знаний)	Эк РГР	216	80	48		32	100	36	6												Эк РГР	216	80	48		32	100	36	6	20	1				
3	Б1.О.03	Методология научных исследований в отрасли(области знаний)	Эк	216	64	32		32	116	36	6												Эк	216	64	32		32	116	36	6	20	1				
4	Б1.О.04	Аэродинамика вентиляционных систем	За	180	96	48		48	84		5		Эк	180	84	42		42	60	36	5		Эк За	360	180	90		90	144	36	10	20	12				
5	Б1.О.05	Промышленная аэродинамика											Эк	180	70	42		28	74	36	5		Эк	180	70	42		28	74	36	5	20	23				
6	Б1.О.08	Моделирование турбулентности											За	180	56	28		28	124		5		За	180	56	28		28	124		5	20	23				
7	Б1.О.09	Педагогика высшей школы	Эк	108	48	32		16	24	36	3												Эк	108	48	32		16	24	36	3	72	1				
8	Б1.О.10	Философские проблемы научного познания											Эк	108	42	28		14	30	36	3		Эк	108	42	28		14	30	36	3	60	2				
9	Б1.В.01	Аэроакустика больших скоростей											Эк РГР	180	56	28		28	88	36	5		Эк РГР	180	56	28		28	88	36	5	20	2				
10	Б1.В.02	Волны в сплошных средах											За РГР	72	28	14		14	44		2		За РГР	72	28	14		14	44		2	20	23				
11	Б1.В.ДВ.01.01	Неравновесная термодинамика	Эк РГР	216	64	32		32	116	36	6												Эк РГР	216	64	32		32	116	36	6	20	1				
12	Б1.В.ДВ.01.02	Термодинамика необратимых процессов	Эк РГР	216	64	32		32	116	36	6												Эк РГР	216	64	32		32	116	36	6	20	1				
13	ФТД.01	Теория и риторика научного текста											За	72	28	14		14	44		2		За	72	28	14		14	44		2	61	2				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(2) РГР(2)											Эк(4) За(3) РГР(2)											Эк(8) За(5) РГР(4)											
ПРАКТИКИ			(План)											252	2	2			250		7	4 2/3		252	2	2			250		7	4 2/3					
	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)											За	252	2	2			250		7	4 2/3	За	252	2	2			250		7	4 2/3	20	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	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль					Всего	Кон такт.	Лек
ИТОГО (с факультативами)				1008								28	18 4/6		1152									32	21 2/6		2160								60	40	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008							28				1152								32				2160						60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54																																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54																																	
		Аудиторная нагрузка		24																																	
		Контактная работа		24																																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1008	384	192		192	480	144	28	ТО: 16 Э: 2 2/3												ТО: 16 Э: 2 2/3		1008	384	192		192	480	144	28	ТО: 16 Э: 2 2/3			
1	Б1.О.05	Промышленная аэродинамика	Эк КР	180	64	32		32	80	36	5														Эк КР	180	64	32		32	80	36	5		20	23	
2	Б1.О.06	Компьютерное моделирование кавитации	За РГР	180	64	32		32	116		5														За РГР	180	64	32		32	116		5		20	3	
3	Б1.О.07	Динамика вязкого газа	Эк КР РГР	324	128	64		64	160	36	9														Эк КР РГР	324	128	64		64	160	36	9		20	3	
4	Б1.О.08	Моделирование турбулентности	Эк	180	64	32		32	80	36	5														Эк	180	64	32		32	80	36	5		20	23	
5	Б1.В.02	Волны в сплошных средах	Эк РГР	144	64	32		32	44	36	4														Эк РГР	144	64	32		32	44	36	4		20	23	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(2) КР(2) РГР(3)											Эк(4) За(2) КР(2) РГР(3)																						
ПРАКТИКИ			(План)												828	4	4			824		23	15 1/3			828	4	4			824		23	15 1/3			
	Б2.О.02(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)												ЗаО	720	2	2			718		20	13 1/3			ЗаО	720	2	2			718		20	13 1/3	20	4
	Б2.В.01(Пд)	Производственная практика (преддипломная)												ЗаО	108	2	2			106		3	2			ЗаО	108	2	2			106		3	2	20	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)												324	2	2			322		9	6			324	2	2			322		9	6			
	Б3.01	Магистерская диссертация													324	2	2			322		9	6			324	2	2			322		9	6	20	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)				33	128	122	62	28	34	60	28	32
	Итого по ОП (без факультативов)				33	126	120	60	28	32	60	28	32
Б1	Дисциплины (модули)	75%	25%	30%		87	81	53	28	25	28	28	
Б1.О	Обязательная часть					87	64	40	22	18	24	24	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					30	17	13	6	7	4	4	
Б2	Практика	90%	10%	0%	30	30	30	7		7	23		23
Б2.О	Обязательная часть					30	27	7		7	20		20
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					30	3				3		3
Б3	Государственная итоговая аттестация				3	9	9				9		9
ФТД	Факультативные дисциплины					2	2	2		2			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55.6	-	54	59.2	-	54	
		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					6	-		2	-		4
		Блок Б3					2	-			-		2
		Блок ФТД					28	-		28	-		
		Итого по всем блокам					1140	-	384	366	-	384	6
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	4	4	4	4	
		ЗАЧЕТ (За)						5	2	3	2	1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									2		2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									2	2	
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						4	2	2	3	3	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					51.27%						
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						73.3%						
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						37.86%						