

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 6 от 29.11.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

01.04.01

01.04.01 Математика

Кафедра: Кафедра фундаментальной математики
Институт: физико-математического образования, информационных и обслуживающих технологий

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	педагогический
-	проектно-технологический
-	организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану)

Учебный год

Образовательный стандарт (ФГОС)

2025

2025-2026; 2026-2027

№ 12 от 10.01.2018 (с изменениями и дополнениями)

СОГЛАСОВАНО

Врио директора Департамента образования
Врио директора Института физико-математического
образования, информационных и обслуживающих
технологий
Заведующий кафедрой фундаментальной
математики

 Т.В. Киреева

 Е.А. Журавлева

 С.В. Темникова

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебно-методической работе
"02" декабря 2024 г.
 Дятлова Е.Н.

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	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			
I										*			Н	Н	Н	Н	Н		К	Э	Э	Э		У	У	*	У	У							Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Э		К	К	К	К	К	К	К				
										*			Н	Н	Н	Н	Н		К	Э	Э	Э		У	У	У	У	У							Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Э		К	К	К	К	К	К	К				
													Н	Н	Н	Н	Н		К	К	Э	Э	Э	У	У	У	У	У							Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К					
													Н	Н	Н	Н	Н	К	К	Э	Э	Э	У	У	У	У	У							Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К						
													Н	Н	Н	Н	Н	К	К	Э	Э	Э	У	У	У	У	У							Н	*	Н	Н	Н	Н	Э	Э		К	К	К	К	К	К	К					
II					П	П	П	П	П	П	П		Н	Н	Н	Н	Н		К	Э	Э	Э					Н	*	Н	Н	Н	Н			Пд	Пд	Пд	Пд	Э	Э	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К		
					П	П	П	П	П	П	*		Н	Н	Н	Н	Н		К	Э	Э	Э				*	Н	Н	Н	Н	Н			Пд	Пд	Пд	Пд	Э	Э	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К			
													Н	Н	Н	Н	Н		К	Э	Э	Э					Н	Н	Н	Н	Н			Пд	Пд	Пд	Пд	Э	Э	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К			
					П	П	П	П	П	П	П		Н	Н	Н	Н	Н	К	К	Э	Э	Э					Н	Н	Н	Н	Н			Пд	Пд	Пд	Пд	Э	Э	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К			
					П	П	П	П	П	П	П		Н	Н	Н	Н	Н	К	К	Э	Э	Э					Н	Н	Н	Н	Н			Пд	Пд	Пд	Пд	Э	Э	Д	Д	Д	Д	Д	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	12 5/6	9	21 5/6	7 3/6	5 3/6	13	34 5/6
Э	Экзаменационные сессии	2 2/6	2 4/6	5	2	2	4	9
У	Учебная практика		4	4				4
Н	Научно-исслед. работа	5	5	10	5	5	10	20
П	Производственная практика				6		6	6
Пд	Преддипломная практика					4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4	4
К	Каникулы	1 3/6	8 4/6	10 1/6	1 2/6	8 5/6	10 1/6	20 2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2/6 (2 дн)	4/6 (4 дн)	1 (6 дн)	1/6 (1 дн)	4/6 (4 дн)	5/6 (5 дн)	1 5/6 (11 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	52	22	30	52	104

24 - 31	52	K	K	K	K	K	K	K	K
---------	----	---	---	---	---	---	---	---	---

-	-	-	Формы пром. атт.			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)						63	63	2268	2268	756	756	1106	406		22.5	16.5	13.5	10.5		
Обязательная часть						22	22	792	792	264	264	381	147		14	4	4			
+	Б1.О.01	Методология научного исследования	1			3	3	108	108	36	36	45	27		3				12	Кафедра фундаментальной математики
+	Б1.О.02	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации		2		2	2	72	72	24	24	44	4			2			71	Кафедра английской и восточной филологии
+	Б1.О.03	Психология высшей школы		1		2	2	72	72	24	24	44	4		2				83	Кафедра психологии
+	Б1.О.04	Педагогика высшей школы	2			2	2	72	72	24	24	21	27			2			9	Кафедра педагогики
+	Б1.О.05	Информационные технологии в профессиональной деятельности	1			3	3	108	108	36	36	45	27		3				4	Кафедра информационных образовательных технологий и систем
+	Б1.О.06	Охрана труда в отрасли		1		2	2	72	72	24	24	44	4		2				16	Кафедра безопасности жизнедеятельности и защиты Родины
+	Б1.О.07	Статистика и планирование эксперимента	3			4	4	144	144	48	48	69	27				4		12	Кафедра фундаментальной математики
+	Б1.О.08	Пакеты компьютерной математики	1			4	4	144	144	48	48	69	27		4				12	Кафедра фундаментальной математики
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						41	41	1476	1476	492	492	725	259		8.5	12.5	9.5	10.5		
+	Б1.В.01	Математическое и алгоритмическое моделирование	3	2		5	5	180	180	60	60	89	31			2	3		12	Кафедра фундаментальной математики
+	Б1.В.02	Методы прикладной статистики	2	1		6	6	216	216	72	72	113	31		1.5	4.5			12	Кафедра фундаментальной математики
+	Б1.В.03	История и методология математики	2			3	3	108	108	36	36	45	27			3			12	Кафедра фундаментальной математики
+	Б1.В.04	Математические методы вычислений и обработки информации	4	3		5	5	180	180	60	60	89	31				2	3	12	Кафедра фундаментальной математики
+	Б1.В.05	Математические методы управления	4			4	4	144	144	48	48	69	27					4	12	Кафедра фундаментальной математики
+	Б1.В.06	Избранные вопросы математического анализа	2	1		5	5	180	180	60	60	89	31		2	3			12	Кафедра фундаментальной математики
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	4			4	4	144	144	48	48	69	27				0.5	3.5		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Спецкурс по фундаментальным направлениям современной математики	4			4	4	144	144	48	48	69	27				0.5	3.5	12	Кафедра фундаментальной математики
-	Б1.В.ДВ.01.02	Алгебра Ли и группы лиева типа	4			4	4	144	144	48	48	69	27				0.5	3.5	12	Кафедра фундаментальной математики
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	3			4	4	144	144	48	48	69	27				4			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Современные проблемы математики	3			4	4	144	144	48	48	69	27				4		12	Кафедра фундаментальной математики
-	Б1.В.ДВ.02.02	Обобщенные функции и их приложения к теории уравнений в частных производных	3			4	4	144	144	48	48	69	27				4		12	Кафедра фундаментальной математики
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	1			5	5	180	180	60	60	93	27		5					
+	Б1.В.ДВ.03.01	Практикум по теории принятия решений	1			5	5	180	180	60	60	93	27		5				12	Кафедра фундаментальной математики
-	Б1.В.ДВ.03.02	Практикум по теории систем и системному анализу	1			5	5	180	180	60	60	93	27		5				12	Кафедра фундаментальной математики
Блок 2.Практика						51	51	1836	1836			1812	24		7.5	13.5	16.5	13.5		
Обязательная часть						51	51	1836	1836			1812	24		7.5	13.5	16.5	13.5		
+	Б2.О.01(Н)	Научно-исследовательская работа		234		30	30	1080	1080			1068	12		7.5	7.5	7.5	7.5	12	Кафедра фундаментальной математики
+	Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		2		6	6	216	216			212	4			6			12	Кафедра фундаментальной математики
+	Б2.О.03(П)	Научно-педагогическая практика			3	9	9	324	324			320	4				9		12	Кафедра фундаментальной математики
+	Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика			4	6	6	216	216			212	4					6	12	Кафедра фундаментальной математики
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						6	6	216	216			216						6		
Обязательная часть						6	6	216	216			216						6		
+	Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				6	6	216	216			216						6	12	Кафедра фундаментальной математики
ФТД.Факультативные дисциплины								72	72	24	24	44	4							
+	ФТД.01	Теория нечетких множеств		1				72	72	24	24	44	4						12	Кафедра фундаментальной математики

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.			з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов					Курс 1																						
			Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	Эксперт ное	Факт		Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек							Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек
Блок 1.Дисциплины (модули)									63	63		2268	2268	756	1106	406	22.5	810	82	50	144	410	124	16.5	594	48	52	92	286	116	13.5	486	50	72	42	237
Обязательная часть									22	22		792	792	264	381	147	14	504	54	34	80	247	89	4	144	8		40	65	31	4	144	16	32	69	
+	Б1.О.01	Методология научного исследования	1			3	3	36	108	108	36	45	27	3	108	12		24	45	27																
+	Б1.О.02	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации		2		2	2	36	72	72	24	44	4								2	72			24	44	4									
+	Б1.О.03	Психология высшей школы		1		2	2	36	72	72	24	44	4	2	72	8		16	44	4																
+	Б1.О.04	Педагогика высшей школы	2			2	2	36	72	72	24	21	27								2	72	8		16	21	27									
+	Б1.О.05	Информационные технологии в профессиональной деятельности	1			3	3	36	108	108	36	45	27	3	108	12		24	45	27																
+	Б1.О.06	Охрана труда в отрасли		1		2	2	36	72	72	24	44	4	2	72	8		16	44	4																
+	Б1.О.07	Статистика и планирование эксперимента	3			4	4	36	144	144	48	69	27															4	144	16	32	69				
+	Б1.О.08	Пакеты компьютерной математики	1			4	4	36	144	144	48	69	27	4	144	14	34		69	27																
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									41	41		1476	1476	492	725	259	8.5	306	28	16	64	163	35	12.5	450	40	52	52	221	85	9.5	342	34	40	42	168
+	Б1.В.01	Математическое и алгоритмическое моделирование	3	2		5	5	36	180	180	60	89	31								2	72	8	16		44	4	3	108	10	26		45			
+	Б1.В.02	Методы прикладной статистики	2	1		6	6	36	216	216	72	113	31	1.5	54	8	16		26	4	4.5	162	12	36		87	27									
+	Б1.В.03	История и методология математики	2			3	3	36	108	108	36	45	27								3	108	10		26	45	27									
+	Б1.В.04	Математические методы вычислений и обработки информации	4	3		5	5	36	180	180	60	89	31															2	72	8		18	42			
+	Б1.В.05	Математические методы управления	4			4	4	36	144	144	48	69	27																							
+	Б1.В.06	Избранные вопросы математического анализа	2	1		5	5	36	180	180	60	89	31	2	72	8		16	44	4	3	108	10		26	45	27									
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	4			4	4		144	144	48	69	27															0.5	18	2		4	12			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Спецкурс по фундаментальным направлениям современной математики	4			4	4	36	144	144	48	69	27															0.5	18	2		4	12			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Алгебра Ли и группы Лиэва типа	4			4	4	36	144	144	48	69	27															0.5	18	2		4	12			
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	3			4	4		144	144	48	69	27															4	144	14	14	20	69			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Современные проблемы математики	3			4	4	36	144	144	48	69	27															4	144	14	14	20	69			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Обобщенные функции и их приложения к теории уравнений в частных производных	3			4	4	36	144	144	48	69	27															4	144	14	14	20	69			
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	1			5	5		180	180	60	93	27	5	180	12		48	93	27																
+	Б1.В.ДВ.03.01	Практикум по теории принятия решений	1			5	5	36	180	180	60	93	27	5	180	12		48	93	27																
-	Б1.В.ДВ.03.02	Практикум по теории систем и системному анализу	1			5	5	36	180	180	60	93	27	5	180	12		48	93	27																
Блок 2.Практика									51	51		1836	1836		1812	24	7.5	270								478	8	16.5	594				586			
Обязательная часть									51	51		1836	1836		1812	24	7.5	270									478	8	16.5	594				586		
+	Б2.О.01(Н)	Научно-исследовательская работа			234	30	30	36	1080	1080		1068	12	7.5	270					270		7.5	270				266	4	7.5	270			266			
+	Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		2		6	6	36	216	216		212	4								6	216				212	4									
+	Б2.О.03(П)	Научно-педагогическая практика			3	9	9	36	324	324		320	4															9	324			320				
+	Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика			4	6	6	36	216	216		212	4																							
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									6	6		216	216		216																					
Обязательная часть									6	6		216	216		216																					
+	Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				6	6	36	216	216		216																								
ФТД.Факультативные дисциплины																																				
+	ФТД.01	Теория нечетких множеств		1					72	72	24	44	4		72	10		14	44	4																

Курс 2								Закрепленная кафедра		-
Семестр 4										
Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
85	10.5	378	34		90	173	81			
27										
								12	Кафедра фундаментальной математики	ОПК-1
								71	Кафедра английской и восточной филологии	УК-4; УК-5
								83	Кафедра психологии	УК-1; УК-6
								9	Кафедра педагогики	УК-3; ОПК-3
								4	Кафедра информационных образовательных технологий и систем	УК-1; УК-2
								16	Кафедра безопасности жизнедеятельности и защиты Родины	УК-1; УК-3
27								12	Кафедра фундаментальной математики	ОПК-2
								12	Кафедра фундаментальной математики	ОПК-2
58	10.5	378	34		90	173	81			
27								12	Кафедра фундаментальной математики	ПК-1
								12	Кафедра фундаментальной математики	ПК-1
								12	Кафедра фундаментальной математики	ПК-3
4	3	108	8		26	47	27	12	Кафедра фундаментальной математики	ПК-4
	4	144	14		34	69	27	12	Кафедра фундаментальной математики	ПК-1
								12	Кафедра фундаментальной математики	ПК-1
	3.5	126	12		30	57	27			ПК-1
	3.5	126	12		30	57	27	12	Кафедра фундаментальной математики	ПК-1
	3.5	126	12		30	57	27	12	Кафедра фундаментальной математики	ПК-1
27										ПК-3
27								12	Кафедра фундаментальной математики	ПК-3
27								12	Кафедра фундаментальной математики	ПК-3
										ПК-4
								12	Кафедра фундаментальной математики	ПК-4
								12	Кафедра фундаментальной математики	ПК-4
8	13.5	486				478	8			
8	13.5	486				478	8			
4	7.5	270				266	4	12	Кафедра фундаментальной математики	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
								12	Кафедра фундаментальной математики	УК-2; ОПК-1; ПК-1
4								12	Кафедра фундаментальной математики	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	6	216				212	4	12	Кафедра фундаментальной математики	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	6	216				216				
	6	216				216				
	6	216				216		12	Кафедра фундаментальной математики	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
								12	Кафедра фундаментальной математики	ОПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.01	Методология научного исследования	ОПК-1
Б1.О.02	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	УК-4; УК-5
Б1.О.03	Психология высшей школы	УК-1; УК-6
Б1.О.04	Педагогика высшей школы	УК-3; ОПК-3
Б1.О.05	Информационные технологии в профессиональной деятельности	УК-1; УК-2
Б1.О.06	Охрана труда в отрасли	УК-1; УК-3
Б1.О.07	Статистика и планирование эксперимента	ОПК-2
Б1.О.08	Пакеты компьютерной математики	ОПК-2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01	Математическое и алгоритмическое моделирование	ПК-1
Б1.В.02	Методы прикладной статистики	ПК-1
Б1.В.03	История и методология математики	ПК-3
Б1.В.04	Математические методы вычислений и обработки информации	ПК-4
Б1.В.05	Математические методы управления	ПК-1
Б1.В.06	Избранные вопросы математического анализа	ПК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Спецкурс по фундаментальным направлениям современной математики	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Алгебра Ли и группы лиева типа	ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Современные проблемы математики	ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Обобщенные функции и их приложения к теории уравнений в частных производных	ПК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-4
Б1.В.ДВ.03.01	Практикум по теории принятия решений	ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Практикум по теории систем и системному анализу	ПК-4
Б2	Практика	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О.01(Н)	Научно-исследовательская работа	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-2; ОПК-1; ПК-1
Б2.О.03(П)	Научно-педагогическая практика	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ФТД	Факультативные дисциплины	ОПК-1
ФТД.01	Теория нечетких множеств	ОПК-1