

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратура
01.04.01 Математика



Проректор по учебно-методической работе
Е.Н. Дятлова

План одобрен
Ученым советом ЛГПУ
Протокол № 6 от 29.11.2024 г.

Кафедра: Кафедра математики, экономики и методик их преподавания

Институт: Институт физико-математического образования, информационных и обслуживающих технологий

Именем внесены на основании:
Приказа ФГБОУ ВО «ЛГПУ»

«Об оптимизации отдельных структурных подразделений ФГБОУ ВО «ЛГПУ» от 10.02.2026 № 109-ОД.
«Об организации образовательной деятельности в связи с проведением организационно-штатных мероприятий по реорганизации и слиянию (объединению) отдельных кафедр ФГБОУ «ЛГПУ» от 27.04.2026 № 304-ОД.
Приказа ФГБОУ ВО «ЛГПУ» «Об утверждении индексов подразделений университета» от 27.04.2026 № 303-ОД.

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)

2025

Учебный год

2025-2026, 2026-2027

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 11 от 01.10.2019 г. (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. Куреева

Е.А. Журавлева

С.В. Темникова

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Код	Наименование	
Считать в плане	Индекс	Наименование				63	63	2268	2268	756	756	1129	383		22.5	16.5	13.5	10.5			
Блок 1. Дисциплины (модули)						63	63	2268	2268	756	756	1129	383		22.5	16.5	13.5	10.5			
Обязательная часть						22	22	792	792	264	264	381	147		12	6	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		2		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 охраны труда	
+	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	748	236		10.5	10.5	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		1		2	2	72	72	24	24	44	4		2				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		6	6	216	216	72	72	113	31		2	4			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	

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.03	Психология высшей школы	
Б1.О.05	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.06	Охрана труда в отрасли	
Б2.О.03(П)	Научно-педагогическая практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.05	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.04	Педагогика высшей школы	
Б1.О.06	Охрана труда в отрасли	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.02	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.02	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
Б1.О.03	Психология высшей школы	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен формулировать и решать актуальные и значимые проблемы математики	ОПК
Б1.О.01	Методология научного исследования	
Б2.О.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Теория нечетких множеств	
ОПК-2	Способен строить и анализировать математические модели в современном естествознании, технике, экономике и управлении	ОПК
Б1.О.07	Статистика и планирование эксперимента	
Б1.О.08	Пакеты компьютерной математики	
Б2.О.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен использовать знания в сфере математики при осуществлении педагогической деятельности	ОПК
Б1.О.04	Педагогика высшей школы	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		
ПК-1	Способен применять результаты научных исследований при решении профессиональных задач, самостоятельно осуществлять научное исследование	ПК
Б1.В.01	Математическое и алгоритмическое моделирование	
Б1.В.02	Методы прикладной статистики	
Б1.В.05	Математические методы управления	
Б1.В.06	Избранные вопросы математического анализа	
Б1.В.ДВ.01.01	Спецкурс по фундаментальным направлениям современной математики	
Б1.В.ДВ.01.02	Алгебра Ли и группы Лиева типа	
Б2.О.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.03(П)	Научно-педагогическая практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: педагогический		
ПК-2	Способен осуществлять педагогическую деятельность по проектированию и реализации образовательного процесса в образовательных организациях дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования	ПК
Б2.О.03(П)	Научно-педагогическая практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен осуществлять педагогическую деятельность по реализации программ основного и среднего образования в рамках модуля «Предметное обучение. Математика»	ПК
Б1.В.03	История и методология математики	
Б1.В.ДВ.02.01	Современные проблемы математики	
Б1.В.ДВ.02.02	Обобщенные функции и их приложения к теории уравнений в частных производных	
Б2.О.03(П)	Научно-педагогическая практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен осуществлять преподавание по дополнительным общеобразовательным программам	ПК
Б1.В.04	Математические методы вычислений и обработки информации	
Б1.В.ДВ.03.01	Практикум по теории принятия решений	
Б1.В.ДВ.03.02	Практикум по теории систем и системному анализу	
Б2.О.03(П)	Научно-педагогическая практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

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