

Приложение А.

Учебный план и календарный учебный график подготовки бакалавра / специалиста / магистра

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

План одобрен Ученым советом вуза
 протокол № 9 от 28.04.2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Марфина Ж.В.
 03.05.2023 г.

Марфина Ж.В.

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 года

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

Год начала подготовки (по учебному плану)

2022

Учебный год

2022-2023; 2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 12 от 10.01.2018

СОГЛАСОВАНО

И.о. заведующего учебно-методическим отделом
 Директор Института физико-математического
 образования, информационных и обслуживающих
 технологий

В.В. Савенков
 / В.В. Савенков /

И.о. заведующего кафедрой фундаментальной
 математики

Е.Е. Горбенко
 / Е.Е. Горбенко /

С.В. Темникова
 / С.В. Темникова /

алендарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август							
	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	
ислв	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	
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													Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Э	К		У	У	У	У									Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II					П	П	П	П	П	П				Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	К						Пд	Пд	Пд	Пд			Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К

водные данные

	Курс 1			Курс 2			Итого
	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
Теоретическое обучение	13	10	23	8	7	15	38
Э Экзаменационные сессии	3	3	6	2	2	4	10
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	8	9	1	8	9	18
продолжительность обучения (включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого	22	30	52	22	30	52	104
студентов							
групп							

Сопоставить в плане	Индекс	Наименование	Формы контроля			з.е.		Итого учеб. часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра		
			Экзам. мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспер. тное	Факт	Экспер. тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт. роль	Пр. подгот.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
																					Семестр 1
						63	63	2268	2268	814	814	1048	406		22.5	16.5	13.5	10.5			
лок 1 Дисциплины (модули)						22	22	792	792	272	272	373	147		14	4	4				
базисная часть																					
+	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	32	32	36	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	
ать, формируемая участниками образовательных отношений						41	41	1476	1476	542	542	675	259		8.5	12.5	9.5	10.5			
+	Б1 В 01	Математическое и алгоритмическое моделирование	3	2		5	5	180	180	68	68	81	31			2	3		12	Кафедра фундаментальной математики	
+	Б1 В 02	Методы прикладной статистики	2	1		6	6	216	216	80	80	105	31		1.5	4.5			12	Кафедра фундаментальной математики	
+	Б1 В 03	История и методология математики	2			3	3	108	108	44	44	37	27			3			12	Кафедра фундаментальной математики	
+	Б1 В 04	Математические методы вычислений и обработки информации	4	3		5	5	180	180	66	66	83	31				2	3	12	Кафедра фундаментальной математики	
+	Б1 В 05	Математические методы управления	4			4	4	144	144	58	58	59	27				4		12	Кафедра фундаментальной математики	
+	Б1 В 06	Избранные вопросы математического анализа	2	1		5	5	180	180	68	68	81	31		2	3			12	Кафедра фундаментальной математики	
+	Б1 В ДВ 01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	4			4	4	144	144	50	50	67	27				0.5	3.5			
+	Б1 В ДВ 01 01	Специур по фундаментальным направлениям современной математики	4			4	4	144	144	50	50	67	27				0.5	3.5	12	Кафедра фундаментальной математики	
-	Б1 В ДВ 01 02	Алгебра Ли и группы Ли	4			4	4	144	144	50	50	67	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	
лок 2. Практика						51	51	1836	1836			1812	24		7.5	13.5	16.5	13.5			
базисная часть						51	51	1836	1836			1812	24		7.5	13.5	16.5	13.5			
+	Б2 О 01(Н)	Научно-исследовательская работа		214		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(Па)	Преддипломная практика		4		6	6	216	216			212	4					6	12	Кафедра фундаментальной математики	
лок 3. Государственная итоговая аттестация						6	6	216	216			216							6		
базисная 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
Т.Д. Факультативные дисциплины										72	72	32	32	36	4						
+	ФТД.01	Теория нечетких множеств		1				72	72	32	32	36	4						12	Кафедра фундаментальной математики	

Курс 2										Зачисленная кафедра		Компетенции		
Семестр 4					Семестр 4					Код	Наименование			
№	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР			Конт роль		
30	42	237	85	10.5	378	40		102	155	81				
32		69	27											
											12	Кафедра фундаментальной математики	УК-1, 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 охраны труда	УК-1, УК-3	
		69	27								12	Кафедра фундаментальной математики	УК-1, ОПК-2	
											12	Кафедра фундаментальной математики	УК-1, ОПК-2	
38	42	168	58	10.5	378	40		102	155	81				
34		45	27								12	Кафедра фундаментальной математики	ОПК-2, ПК-1	
											12	Кафедра фундаментальной математики	ОПК-1, ПК-1	
											12	Кафедра фундаментальной математики	ПК-1, ПК-3	
	18	44	4	3	108	10		32	39	27	12	Кафедра фундаментальной математики	ОПК-2, ПК-4	
				4	144	18		40	59	27	12	Кафедра фундаментальной математики	ОПК-2, ПК-1	
											12	Кафедра фундаментальной математики	ОПК-1, ПК-1	
	4	10		3.5	126	12		30	87	27			ОПК-1, ПК-1	
	4	10		3.5	126	12		30	57	27	12	Кафедра фундаментальной математики	ОПК-1, ПК-1	
	4	10		3.5	126	18		24	57	27	12	Кафедра фундаментальной математики	ОПК-1, ПК-1	
14	20	69	27										ОПК-1, ПК-3	
14	20	69	27								12	Кафедра фундаментальной математики	ОПК-1, ПК-3	
14	20	69	27								12	Кафедра фундаментальной математики	ОПК-1, ПК-3	
													ОПК-2, ПК-4	
													ОПК-2, ПК-4	
													ОПК-2, ПК-4	
		586	8	13.5	486					478	8			
		586	8	13.5	486					478	8			
		266	4	7.5	270					266	4	12	Кафедра фундаментальной математики	УК-1, ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
												12	Кафедра фундаментальной математики	УК-2, ОПК-1, ПК-1
		320	4									12	Кафедра фундаментальной математики	ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
				6	216					212	4	12	Кафедра фундаментальной математики	ОПК-1, ОПК-2, 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, ОПК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
	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
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	УК-1, 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	УК-1, ОПК-2
Б1.О.08	Пакеты компьютерной математики	УК-1, ОПК-2
В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-3, ПК-4
Б1.В.01	Математическое и алгоритмическое моделирование	ОПК-2, ПК-1
Б1.В.02	Методы прикладной статистики	ОПК-1, ПК-1
Б1.В.03	История и методология математики	ПК-1, ПК-3
Б1.В.04	Математические методы вычислений и обработки информации	ОПК-2, ПК-4
Б1.В.05	Математические методы управления	ОПК-2, ПК-1
Б1.В.06	Избранные вопросы математического анализа	ОПК-1, ПК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ 1)	ОПК-1, ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Специкурс по фундаментальным направлениям современной математики	ОПК-1, ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Алгебра Ли и группы Лиэва типа	ОПК-1, ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ 2)	ОПК-1, ПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Современные проблемы математики	ОПК-1, ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Обобщенные функции и их приложения к теории уравнений и частных производных	ОПК-1, ПК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ 3)	ОПК-2, ПК-4
Б1.В.ДВ.03.01	Практикум по теории принятия решений	ОПК-2, ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Практикум по теории систем и системному анализу	ОПК-2, ПК-4
	Практика	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
Б2.О	Обязательная часть	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
Б2.О.01(Н)	Научно-исследовательская работа	УК-1, ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
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	ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
Б2.О.04(Па)	Преддипломная практика	ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
	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
Ф	Факультативные дисциплины	ОПК-1, ОПК-2
ФТД.01	Теория нечетких множеств	ОПК-1, ОПК-2