

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

План одобрен

Ученым советом вуза
Протокол № 5 от 24.11.2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата
01.03.01 Математика

Проректор
по учебно-методической работе  Е.Н. Дятлова



Профиль: Математические и цифровые технологии в образовании
Кафедра: Кафедра фундаментальной математики
Институт: Институт физико-математического образования, информационных и обслуживающих технологий

Изменения внесены на основании:

Приказа ФГБОУ ВО «ЛГПУ»
«О включении в образовательные программы бакалавриата, специалитета
2024 года набора учебных материалов модуля «Обучение служением»
от 29.02.2024 № 110-ОД

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

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 года

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Учебный год 2024-2025; 2025-2026; 2026-2027; 2027-2028

Образовательный стандарт (ФГОС) № 8 от 10.01.2018 (с изменениями и дополнениями)

СОГЛАСОВАНО

Заведующий учебно-методическим отделом
Директор Института физико-математического
образования, информационных и обслуживающих
технологий
Заведующий кафедрой фундаментальной
математики

 / В.В. Савенков/

 / Е.Е. Горбунков/

 / С.В. Темникова/

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	24 - 31		
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																					Э	Э	К																	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
II																						Э	Э	К																		Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III														У	У						Э	Э	Э	К				П	П												Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
IV														П	П	П	П				Э	Э	Э	К									Пд	Пд	Пд	Пд			Э	Э	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	19	18	37	19	18	37	16	16	32	14	9	23	129
Э	Экзаменационные сессии	2	3	5	2	3	5	3	3	6	3	2	5	21
У	Учебная практика							2		2				2
П	Производственная практика								2	2	4		4	6
Пд	Преддипломная практика										4	4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы										4	4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена										2	2	2	2
К	Каникулы	1	9	10	1	9	10	1	9	10	1	9	10	40
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	208
Студентов														
Групп														

Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра																		
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конг. раб.	Ауд.	СР	Конг роль	Пр. подгот	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Код	Наименование																		
																	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			Код	Наименование																
Блок 1. Дисциплины (модули)															213	213	8008	8008	3024	3024	3961	1023																						
Обязательная часть															141	141	5416	5416	2160	2160	2601	655																						
+	Б1.О.01	История России	Б1.О					2																				42	Кафедра истории Отечества															
+	Б1.О.02	Философия	Б1.О	4																								45	Кафедра философии															
+	Б1.О.03	Русский язык и культура речи	Б1.О	2																								75	Кафедра русского языкознания и коммуникативных технологий															
+	Б1.О.04	Иностранный язык	Б1.О	2																								77	Кафедра теории и практики перевода															
+	Б1.О.05	Экономическая теория	Б1.О	4																								13	Кафедра экономики															
+	Б1.О.06	Информационные технологии	Б1.О		3																							4	Кафедра информационных образовательных технологий и систем															
+	Б1.О.07	Психология профессиональной деятельности	Б1.О		4																							83	Кафедра психологии															
+	Б1.О.08	Педагогика	Б1.О	4																								9	Кафедра педагогики															
+	Б1.О.09	Основы российской государственности	Б1.О																									45	Кафедра философии															
+	Б1.О.10	Физическая культура и спорт	Б1.О		2																							33	Кафедра физического воспитания															
+	Б1.О.11	Численные методы	Б1.О	7																								12	Кафедра фундаментальной математики															
+	Б1.О.12	Физика	Б1.О		3																							10	Кафедра физики и методики преподавания физики															
+	Б1.О.13	Математический анализ	Б1.О	1234						3	20	20	720	720	240	240	372	108										12	Кафедра фундаментальной математики															
+	Б1.О.14	Аналитическая геометрия	Б1.О	2	1						8	8	288	288	96	96	161	31										12	Кафедра фундаментальной математики															
+	Б1.О.15	Дискретная математика	Б1.О	1							4	4	144	144	48	48	69	27										12	Кафедра фундаментальной математики															
+	Б1.О.16	Теория функций комплексного переменного	Б1.О	7							4	4	144	144	48	48	69	27										12	Кафедра фундаментальной математики															
+	Б1.О.17	Алгебра	Б1.О	13	2						13	13	468	468	156	156	254	58											12	Кафедра фундаментальной математики														
+	Б1.О.18	Программирование	Б1.О			56					4	4	144	144	48	48	88	8										4	Кафедра информационных образовательных технологий и систем															
+	Б1.О.19	Дифференциальная геометрия и топология	Б1.О	4	3						8	8	288	288	96	96	161	31											12	Кафедра фундаментальной математики														
+	Б1.О.20	Введение в специальность	Б1.О		1						3	3	108	108	36	36	68	4											12	Кафедра фундаментальной математики														
+	Б1.О.21	Дифференциальные и интегральные уравнения	Б1.О	56	4						6	11	11	396	396	132	132	206	58										12	Кафедра фундаментальной математики														
+	Б1.О.22	Функциональный анализ	Б1.О	56							7	7	252	252	84	84	114	54											12	Кафедра фундаментальной математики														
+	Б1.О.23	Практикум по разработке образовательных интернет-ресурсов	Б1.О		5						2	2	72	72	24	24	44	4											4	Кафедра информационных образовательных технологий и систем														
+	Б1.О.24	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.О	5	4						5	8	8	288	288	96	96	161	31										12	Кафедра фундаментальной математики														
+	Б1.О.25	Теория чисел	Б1.О		2						4	4	144	144	48	48	92	4											12	Кафедра фундаментальной математики														
+	Б1.О.26	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.О			146																																						
+	Б1.О.26.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.О			1																																						
+	Б1.О.26.01.01	Гимнастика	Б1.О			1																								33	Кафедра физического воспитания													
-	Б1.О.26.01.02	Спортивные игры	Б1.О			1																								33	Кафедра физического воспитания													
-	Б1.О.26.01.03	Подвижные игры	Б1.О			1																								33	Кафедра физического воспитания													
+	Б1.О.26.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.О			4																																						
+	Б1.О.26.02.01	Гимнастика	Б1.О			4																								33	Кафедра физического воспитания													
-	Б1.О.26.02.02	Спортивные игры	Б1.О			4																								33	Кафедра физического воспитания													
-	Б1.О.26.02.03	Подвижные игры	Б1.О			4																								33	Кафедра физического воспитания													
+	Б1.О.26.03	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.О			6																																						
+	Б1.О.26.03.01	Гимнастика	Б1.О			6																								33	Кафедра физического воспитания													
-	Б1.О.26.03.02	Спортивные игры	Б1.О			6																								33	Кафедра физического воспитания													
-	Б1.О.26.03.03	Подвижные игры	Б1.О			6																								33	Кафедра физического воспитания													
+	Б1.О.27	Модуль «Основы безопасности жизнедеятельности»	Б1.О			16																																						
+	Б1.О.27.01	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О			1																								16	Кафедра безопасности жизнедеятельности и охраны труда													
+	Б1.О.27.02	Основы военной подготовки	Б1.О			6																								99	Военная кафедра													
+	Б1.О.28	Модуль «Обучение служением»	Б1.О			3																																						
+	Б1.О.28.01	Общественный проект «Обучение служением»	Б1.О			3																								85	Кафедра социальной работы													
Часть, формируемая участниками образовательных отношений															72	72	2592	2592	864	864	1360	368																						
+	Б1.В.01	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение	Б1.В		3																									43	Кафедра политических наук и регионалистики													
+	Б1.В.02	Подготовка студенческой молодежи к трудоустройству	Б1.В			6																								44	Кафедра социологии и организации работы с молодежью													
+	Б1.В.03	Теория случайных процессов	Б1.В	5																										12	Кафедра фундаментальной математики													
+	Б1.В.04	Исследование операций	Б1.В	5																										12	Кафедра фундаментальной математики													
+	Б1.В.05	Математические методы оптимального управления	Б1.В	8																										12	Кафедра фундаментальной математики													
+	Б1.В.06	Математические и инструментальные методы принятия решений	Б1.В	6																										12	Кафедра фундаментальной математики													
+	Б1.В.07	Методика преподавания математики	Б1.В	67																										12	Кафедра фундаментальной математики													
+	Б1.В.08	Уравнения математической физики	Б1.В	78																										12	Кафедра фундаментальной математики													

+	Б1.В.09	Математическая логика и теория алгоритмов	Б1.В	2				5	5	180	180	60	60	93	27			5							12	Кафедра фундаментальной математики						
+	Б1.В.10	Практикум по решению задач повышенной сложности	Б1.В	3				6	6	216	216	72	72	117	27			6								12	Кафедра фундаментальной математики					
+	Б1.В.11	Анализ временных рядов	Б1.В	7				3	3	108	108	36	36	68	4								3			12	Кафедра фундаментальной математики					
+	Б1.В.12	Вариационное исчисление	Б1.В	7				3	3	108	108	36	36	68	4								3			12	Кафедра фундаментальной математики					
+	Б1.В.13	Математическое моделирование	Б1.В	8				4	4	144	144	48	48	69	27									4			12	Кафедра фундаментальной математики				
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	Б1.В	4				2	2	72	72	24	24	44	4								2									
+	Б1.В.ДВ.01.01	Религиоведение	Б1.В	4				2	2	72	72	24	24	44	4								2				21	Кафедра культурологии и музыковедения				
-	Б1.В.ДВ.01.02	Культурология	Б1.В	4				2	2	72	72	24	24	44	4								2				21	Кафедра культурологии и музыковедения				
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	Б1.В	6				2	2	72	72	24	24	44	4								2									
+	Б1.В.ДВ.02.01	История родного края	Б1.В	6				2	2	72	72	24	24	44	4								2				42	Кафедра истории Отечества				
-	Б1.В.ДВ.02.02	История и культура Донбасса	Б1.В	6				2	2	72	72	24	24	44	4								2				42	Кафедра истории Отечества				
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	Б1.В	4				2	2	72	72	24	24	44	4								2									
+	Б1.В.ДВ.03.01	Документационное обеспечение деятельности педагога	Б1.В	4				2	2	72	72	24	24	44	4								2				65	Кафедра документоведения и архивоведения				
-	Б1.В.ДВ.03.02	Документооборот образовательной организации	Б1.В	4				2	2	72	72	24	24	44	4								2				65	Кафедра документоведения и архивоведения				
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	Б1.В	5				2	2	72	72	24	24	44	4								2									
+	Б1.В.ДВ.04.01	Риторика	Б1.В	5				2	2	72	72	24	24	44	4								2				75	Кафедра русского языковедения и коммуникативных технологий				
-	Б1.В.ДВ.04.02	Риторика профессиональной деятельности	Б1.В	5				2	2	72	72	24	24	44	4								2				75	Кафедра русского языковедения и коммуникативных технологий				
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	Б1.В	5				3	3	108	108	36	36	45	27								3									
+	Б1.В.ДВ.05.01	Теоретическая механика	Б1.В	5				3	3	108	108	36	36	45	27								3				10	Кафедра физики и методики преподавания физики				
-	Б1.В.ДВ.05.02	Теория надежности	Б1.В	5				3	3	108	108	36	36	45	27								3				12	Кафедра фундаментальной математики				
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	Б1.В	6				4	4	144	144	48	48	69	27								4									
+	Б1.В.ДВ.06.01	Методика обучения цифровым технологиям образования	Б1.В	6				4	4	144	144	48	48	69	27								4				12	Кафедра фундаментальной математики				
-	Б1.В.ДВ.06.02	Инновационные методы в обучении математике	Б1.В	6				4	4	144	144	48	48	69	27								4				12	Кафедра фундаментальной математики				
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	Б1.В	7				3	3	108	108	36	36	68	4									3								
+	Б1.В.ДВ.07.01	Разработка электронных учебников по математическим дисциплинам	Б1.В	7				3	3	108	108	36	36	68	4									3			12	Кафедра фундаментальной математики				
-	Б1.В.ДВ.07.02	Проектная геометрия	Б1.В	7				3	3	108	108	36	36	68	4									3			12	Кафедра фундаментальной математики				
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)	Б1.В	8				4	4	144	144	48	48	92	4										4							
+	Б1.В.ДВ.08.01	Информационно-коммуникационные технологии в преподавании математики	Б1.В	8				4	4	144	144	48	48	92	4										4		12	Кафедра фундаментальной математики				
-	Б1.В.ДВ.08.02	Современные образовательные технологии преподавания математики	Б1.В	8				4	4	144	144	48	48	92	4										4		12	Кафедра фундаментальной математики				
Блок 2. Практика								18	18	648	648			632	16								3	3	6	6						
Обязательная часть								6	6	216	216			208	8									3	3							
+	Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	Б2.О			5				3	3	108	108										3				12	Кафедра фундаментальной математики				
+	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	Б2.О					6		3	3	108	108											3			12	Кафедра фундаментальной математики				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								12	12	432	432			424	8										6	6						
+	Б2.В.01(П)	Педагогическая практика	Б2.В					7		6	6	216	216											6		12	Кафедра фундаментальной математики					
+	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	Б2.В					8		6	6	216	216												6	12	Кафедра фундаментальной математики					
Блок 3. Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324			324															9			
Обязательная часть								9	9	324	324			324																9		
+	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б3.О							3	3	108	108													3	12	Кафедра фундаментальной математики				
+	Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3.О							6	6	216	216													6	12	Кафедра фундаментальной математики				
ФТД. Факультативные дисциплины												78	78	30	30	44	4															
Часть, формируемая участниками образовательных отношений												78	78	30	30	44	4															
+	ФТД.В.01	Библиография	ФТД.В							6	6	6	6													0	Библиотека					
+	ФТД.В.02	Финансовая математика	ФТД.В			4				72	72	24	24	44	4											12	Кафедра фундаментальной математики					

Индекс	Блок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.01	Б1.О	История России	УК-5
Б1.О.02	Б1.О	Философия	УК-5
Б1.О.03	Б1.О	Русский язык и культура речи	УК-3; УК-4
Б1.О.04	Б1.О	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.05	Б1.О	Экономическая теория	УК-9
Б1.О.06	Б1.О	Информационные технологии	УК-1; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.07	Б1.О	Психология профессиональной деятельности	УК-3; УК-6
Б1.О.08	Б1.О	Педагогика	УК-1; ОПК-3
Б1.О.09	Б1.О	Основы российской государственности	УК-5
Б1.О.10	Б1.О	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.11	Б1.О	Численные методы	ОПК-1
Б1.О.12	Б1.О	Физика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.13	Б1.О	Математический анализ	ОПК-1
Б1.О.14	Б1.О	Аналитическая геометрия	ОПК-1
Б1.О.15	Б1.О	Дискретная математика	ОПК-1
Б1.О.16	Б1.О	Теория функций комплексного переменного	ОПК-1
Б1.О.17	Б1.О	Алгебра	ОПК-1
Б1.О.18	Б1.О	Программирование	ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.19	Б1.О	Дифференциальная геометрия и топология	ОПК-1
Б1.О.20	Б1.О	Введение в специальность	ОПК-3
Б1.О.21	Б1.О	Дифференциальные и интегральные уравнения	ОПК-1
Б1.О.22	Б1.О	Функциональный анализ	ОПК-1
Б1.О.23	Б1.О	Практикум по разработке образовательных интернет-ресурсов	ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.24	Б1.О	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-3
Б1.О.25	Б1.О	Теория чисел	ОПК-1
Б1.О.26	Б1.О	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.О.26.ДВ.01	Б1.О	Дисциплины (модули) по выбору 10 (ДВ.10)	УК-7
Б1.О.26.ДВ.01.01	Б1.О	Гимнастика	УК-7
Б1.О.26.ДВ.01.02	Б1.О	Спортивные игры	УК-7
Б1.О.26.ДВ.01.03	Б1.О	Подвижные игры	УК-7
Б1.О.26.ДВ.02	Б1.О	Дисциплины (модули) по выбору 11 (ДВ.11)	УК-7
Б1.О.26.ДВ.02.01	Б1.О	Гимнастика	УК-7
Б1.О.26.ДВ.02.02	Б1.О	Спортивные игры	УК-7
Б1.О.26.ДВ.02.03	Б1.О	Подвижные игры	УК-7
Б1.О.26.ДВ.03	Б1.О	Дисциплины (модули) по выбору 12 (ДВ.12)	УК-7
Б1.О.26.ДВ.03.01	Б1.О	Гимнастика	УК-7
Б1.О.26.ДВ.03.02	Б1.О	Спортивные игры	УК-7
Б1.О.26.ДВ.03.03	Б1.О	Подвижные игры	УК-7
Б1.О.27	Б1.О	Модуль "Основы безопасности жизнедеятельности"	УК-8
Б1.О.27.01	Б1.О	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.27.02	Б1.О	Основы военной подготовки	УК-8
Б1.О.28	Б1.О	Обучение служением	УК-2
Б1.О.28.01	Б1.О	Общественный проект "Обучение служением"	УК-2
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.01	Б1.В	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение	УК-2; УК-10
Б1.В.02	Б1.В	Подготовка студенческой молодежи к трудоустройству	УК-3; УК-6
Б1.В.03	Б1.В	Теория случайных процессов	ПК-4
Б1.В.04	Б1.В	Исследование операций	ПК-4
Б1.В.05	Б1.В	Математические методы оптимального управления	ПК-4
Б1.В.06	Б1.В	Математические и инструментальные методы принятия решений	ПК-4
Б1.В.07	Б1.В	Методика преподавания математики	ПК-2

Б1.В.08	Б1.В	Уравнения математической физики	ПК-4
Б1.В.09	Б1.В	Математическая логика и теория алгоритмов	ПК-4
Б1.В.10	Б1.В	Практикум по решению задач повышенной сложности	ПК-2
Б1.В.11	Б1.В	Анализ временных рядов	ПК-4
Б1.В.12	Б1.В	Вариационное исчисление	ПК-4
Б1.В.13	Б1.В	Математическое моделирование	ПК-4
Б1.В.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-5; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Б1.В	Религиоведение	УК-5; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Б1.В	Культурология	УК-5; ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	УК-5
Б1.В.ДВ.02.01	Б1.В	История родного края	УК-5
Б1.В.ДВ.02.02	Б1.В	История и культура Донбасса	УК-5
Б1.В.ДВ.03	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	УК-4
Б1.В.ДВ.03.01	Б1.В	Документационное обеспечение деятельности педагога	УК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Б1.В	Документооборот образовательной организации	УК-4
Б1.В.ДВ.04	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	УК-3; УК-4
Б1.В.ДВ.04.01	Б1.В	Риторика	УК-3; УК-4
Б1.В.ДВ.04.02	Б1.В	Риторика профессиональной деятельности	УК-3; УК-4
Б1.В.ДВ.05	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	ПК-1
Б1.В.ДВ.05.01	Б1.В	Теоретическая механика	ПК-1
Б1.В.ДВ.05.02	Б1.В	Теория надежности	ПК-1
Б1.В.ДВ.06	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	ПК-1
Б1.В.ДВ.06.01	Б1.В	Методика обучения цифровым технологиям образования	ПК-1
Б1.В.ДВ.06.02	Б1.В	Инновационные методы в обучении математике	ПК-1
Б1.В.ДВ.07	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	ПК-2
Б1.В.ДВ.07.01	Б1.В	Разработка электронных учебников по математическим дисциплинам	ПК-2
Б1.В.ДВ.07.02	Б1.В	Проективная геометрия	ПК-2
Б1.В.ДВ.08	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)	ПК-2
Б1.В.ДВ.08.01	Б1.В	Информационно-коммуникационные технологии в преподавании математики	ПК-2
Б1.В.ДВ.08.02	Б1.В	Современные образовательные технологии преподавания математики	ПК-2
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-3; ПК-4
Б2.О.01(У)	Б2.О	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-2; ОПК-1; ОПК-2
Б2.О.02(П)	Б2.О	Научно-исследовательская работа	УК-1; ПК-3; ПК-4
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.01(П)	Б2.В	Педагогическая практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.02(Пд)	Б2.В	Преддипломная практика	ПК-4
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3.О.01	Б3.О	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3.О.02	Б3.О	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-1; ПК-4
ФТД.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; ПК-4
ФТД.В.01	ФТД.В	Библиография	УК-1
ФТД.В.02	ФТД.В	Финансовая математика	ПК-4
К.М		Комплексные модули	
К.М.01	К.М	Модуль 1	