

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ЛУГАНСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
ЛУГАНСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ
«ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

План одобрен
Ученым советом ЛГПУ
Протокол № 9 от «29» апреля 2020 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

И.о. ректора  Ж.В. Марфина

«30» апреля 2020 г.



по программе бакалавриата
44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Профиль: Математика. Информатика
Кафедра: высшей математики и методики преподавания математики
Институт: физико-математического образования, информационных и обслуживающих технологий

Изменения внесены на основании:

Постановления Правительства Луганской Народной Республики
«О переименовании государственных образовательных учреждений высшего образования Луганской Народной Республики» от 17.07.2020 №797-р/20.
Распоряжения ГОУ ВО «ЛГПУ» «О переименовании» от 07.08.2020 № 23.

Программа подготовки: <u>прикладной бакалавриат</u>
Форма обучения: <u>заочная</u>
Срок получения образования: <u>5 лет 6 месяцев</u>

с начала подготовки (по учебному плану)

Учебный год

Образовательный стандарт (ГОС)

2020/2021, 2021/2022, 2022/2023, 2023/2024, 2024/2025, 2025/2026
791-од от 24.08.2018

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	педагогический
+	+	проектный
+	+	методический
+	-	организационно-управленческий
+	-	культурно-просветительский
+	-	сопровождения

СОГЛАСОВАНО

И.о. заведующего учебно-методическим отделом

Директор института физики, математики и информационных технологий

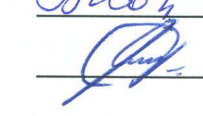
И.о. заведующего кафедрой высшей математики и методики преподавания математики

И.о. заведующего кафедрой теоретической и прикладной информатики

 / В.В. Савенков /

 / А.В. Понасенко /

 / Л.В. Жовтан /

 / Д.Л. Остапуценко /

по Мат.инф. ЗФО

Календарный 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			
Числа	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									Э	Э														Э	Э															Э	Э		К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
II						Э	Э																																																
III								Э	Э	У	У	У												Э	Э	Н														Э	Э	Н	Н												
IV		Э	Э	Н	Н			У	У	У	У									Э	Э		П	П	П	П				Э	Э		У	У	У	У																			
V						Э	Э		П	П	П	П	П							Э	Э		П	П	П	П				Э	Э		П	П	П	П																			
VI		Н	Н	Н	Н	Э	Э	Пд	Пд											Г	Г	Г	Г	Г	Г																														

Сводные данные

	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Курс 5				Курс 6				Итого
	сем. 1	сем. 2	сем. 3	Всего	сем. 4	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	сем. 9	Всего	сем. 10	сем. 11	сем. 12	Всего	сем. 13	сем. 14	сем. 15	Всего	сем. 16	сем. 17	сем. 18	Всего	
Теоретическое обучение	13	12	12	37	13	12	12	37	10	11	10	31	6	8	9	23	7	7	9	23	7	5		12	163
Э Экзаменационные сессии	2	2	2	6	2	2	2	6	2	2	2	6	2	2	2	6	2	2	2	6	2			2	32
У Учебная практика									3			3	4		4	8									11
Н Научно-исслед. работа										1	2	3	2			2					4			4	9
П Производственная практика														4		4	5	5	4	14					18
Пд Преддипломная практика																					2			2	2
Г Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена																						6		6	6
К Каникулы			9	9			9	9			9	9			9	9			9	9					45
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед				более 39 нед				более 39 нед				более 39 нед				более 39 нед				не менее 12 нед и не более 39 нед				
Итого	15	14	23	52	15	14	23	52	15	14	23	52	14	14	24	52	14	14	24	52	15	11		26	286
Студентов																									
Групп																									

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		Закрепленная кафедра							
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. 10	Сем. 11	Сем. 12	Сем. 13	Сем. 14	Сем. 15	Сем. 16	Сем. 17	Сем. 18	Код	Наименование
															з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
Блок 1. Дисциплины (модули)																																		
Обязательная часть																																		
+	Б1.О.01	История	2				3	3	108	108	12	12	84	12	2	1																	42	Кафедра истории Отечества;
+	Б1.О.02	Философия	5				3	3	108	108	12	12	84	12				2	1													45	Кафедра философии и социологии;	
+	Б1.О.03	Иностранный язык	4	3			6	6	216	216	24	24	176	16		2	2	2														77	Кафедра теории и практики перевода;	
+	Б1.О.04	Русский язык и культура речи	3	2			4	4	144	144	16	16	112	16	2	1	1															75	Кафедра русского языкознания и коммуникативных технологий;	
+	Б1.О.05	Деловой русский язык в сфере профессиональной коммуникации		5			2	2	72	72	8	8	60	4				1	1													75	Кафедра русского языкознания и коммуникативных технологий;	
+	Б1.О.06	Физическая культура		2			2	2	72	72	8	8	60	4	1	1																33	Кафедра физического воспитания;	
+	Б1.О.07	Безопасность жизнедеятельности		5			2	2	72	72	8	8	60	4				1	1													16	Кафедра безопасности жизнедеятельности, охраны труда и гражданской защиты;	
+	Б1.О.08	Охрана труда		8			2	2	72	72	8	8	60	4					1	1												16	Кафедра безопасности жизнедеятельности, охраны труда и гражданской защиты;	
+	Б1.О.09	Основы математической обработки информации		10			2	2	72	72	8	8	60	4								2										5	Кафедра высшей математики и методики преподавания математики;	
+	Б1.О.10	Математический анализ	23579				21	21	756	756	84	84	612	60	2.5	2.5	3.5	2.5	2	2	2	2	2									5	Кафедра высшей математики и методики преподавания математики;	
+	Б1.О.11	Алгебра и теория чисел	236	4			13	13	468	468	52	52	376	40	2.5	3	3	1.5	1	2												5	Кафедра высшей математики и методики преподавания математики;	
+	Б1.О.12	Геометрия	468	7			12	12	432	432	48	48	344	40			2.5	1.5	1.5	2	2	2.5										5	Кафедра высшей математики и методики преподавания математики;	
+	Б1.О.13	Дискретная математика	3				3	3	108	108	12	12	84	12		2	1															5	Кафедра высшей математики и методики преподавания математики;	
+	Б1.О.14	Математическая логика и теория алгоритмов		3			2	2	72	72	8	8	60	4						2												5	Кафедра высшей математики и методики преподавания математики;	
+	Б1.О.15	Операционные системы, сети и телекоммуникации	9				3	3	108	108	12	12	84	12							2	1										4	Кафедра теоретической и прикладной информатики	
+	Б1.О.16	Основы программирования	6				3	3	108	108	12	12	84	12					1.5	1.5												4	Кафедра теоретической и прикладной информатики	
+	Б1.О.17	Специальные языки программирования	10				3	3	108	108	12	12	84	12								1	2									4	Кафедра теоретической и прикладной информатики	
+	Б1.О.18	Web-программирование	12				3	3	108	108	12	12	84	12									2	1								4	Кафедра теоретической и прикладной информатики	
+	Б1.О.19	Мультимедиа-технологии, компьютерная графика и дизайн		1			3	3	108	108	12	12	92	4	3																	4	Кафедра теоретической и прикладной информатики	
+	Б1.О.20	Избранные главы информатики	15				3	3	108	108	12	12	84	12													3					4	Кафедра теоретической и прикладной информатики	
+	Б1.О.21	Физика	1113				8	8	288	288	32	32	232	24									1.5	3	2	1.5						10	Кафедра физики и нанотехнологий;	
+	Б1.О.22	Математическое моделирование		16			3	3	108	108	12	12	92	4													1	2				4	Кафедра теоретической и прикладной информатики	
+	Б1.О.23	Теория вероятностей и математическая статистика	9				3	3	108	108	12	12	84	12							2	1										5	Кафедра высшей математики и методики преподавания математики;	
+	Б1.О.24	Элементарная математика		2467			16	16	576	576	64	64	496	16	3	2.5	3	2	1	2	2.5											5	Кафедра высшей математики и методики преподавания математики;	
+	Б1.О.25	Задачи на построение на плоскости и в пространстве		14			2.5	2.5	90	90	10	10	76	4											2.5							5	Кафедра высшей математики и методики преподавания математики;	
+	Б1.О.26	Архитектура ПК		3			3	3	108	108	12	12	92	4		1	2															4	Кафедра теоретической и прикладной информатики	
+	Б1.О.27	Технологии дистанционного обучения	13				3	3	108	108	12	12	84	12											3							4	Кафедра теоретической и прикладной информатики	

+	Б1.О.28	Проектирование и использование баз данных образовательных организаций	12			3	3	108	108	12	12	92	4															2	1				4	Кафедра теоретической и прикладной информатики
+	Б1.О.29	Школьный курс информатики	12			5	5	180	180	20	20	148	12															3	2				4	Кафедра теоретической и прикладной информатики
+	Б1.О.30	Алгоритмы и структуры данных		4		2.5	2.5	90	90	10	10	76	4		2.5																		4	Кафедра теоретической и прикладной информатики
+	Б1.О.31	Объектно-ориентированное программирование	8			4	4	144	144	16	16	116	12						1	3													4	Кафедра теоретической и прикладной информатики
+	Б1.О.32	Современные технологии обучения математике		14		2	2	72	72	8	8	60	4																				5	Кафедра высшей математики и методики преподавания математики;
+	Б1.О.33	Избранные главы математики	14			3.5	3.5	126	126	14	14	100	12																1.5	2			5	Кафедра высшей математики и методики преподавания математики;
						153.5	153.5	5526	5526	614	614	4492	420	16	16	20	16	10	9.5	8.5	12.5	5	5.5	10	6	6	6.5	4	2					

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

+	Б1.В.01	Введение в документооборот и архивоведение в профессиональной деятельности		5		2	2	72	72	8	8	60	4		1	1																		65	Кафедра документооборота и информационной деятельности;
+	Б1.В.02	Социология		6		2	2	72	72	8	8	60	4			1	1																	45	Кафедра философии и социологии;
+	Б1.В.03	История родного края		8		2	2	72	72	8	8	60	4					1	1															42	Кафедра истории Отечества;
+	Б1.В.04	Экономика		9		2	2	72	72	8	8	60	4							1	1													13	Кафедра экономической теории и прикладной статистики;
+	Б1.В.05	Возрастная анатомия и физиология		1		2	2	72	72	8	8	60	4	2																				51	Кафедра лабораторной диагностики анатомии, физиологии человека и животных;
+	Б1.В.06	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни		2		2	2	72	72	8	8	60	4	2																				51	Кафедра лабораторной диагностики анатомии, физиологии человека и животных;
+	Б1.В.07	Введение в педагогическую специальность		1		2	2	72	72	8	8	60	4	2																				9	Кафедра педагогики
+	Б1.В.08	История педагогики		2		2	2	72	72	8	8	60	4	2																				9	Кафедра педагогики
+	Б1.В.09	Теория обучения и воспитания	5	4	5	7	7	252	252	24	24	208	20		3	4																		9	Кафедра педагогики
+	Б1.В.10	Педагогическое мастерство		7		2	2	72	72	8	8	60	4						2															9	Кафедра педагогики
+	Б1.В.11	Теоретические и практические основы инклюзивного образования		8		2	2	72	72	8	8	60	4							2														81	Кафедра дефектологии и психологической коррекции;
+	Б1.В.12	Общая психология		5		3	3	108	108	12	12	92	4			3																		83	Кафедра психологии;
+	Б1.В.13	Возрастная и педагогическая психология	6			3	3	108	108	12	12	84	12				3																	83	Кафедра психологии;
+	Б1.В.14	Социальная психология		7		2	2	72	72	8	8	60	4						2															83	Кафедра психологии;
+	Б1.В.15	Методика преподавания математики	810	6	10	11	11	396	396	40	40	324	32			1	1.5	2	2	1.5	3													5	Кафедра высшей математики и методики преподавания математики;
+	Б1.В.16	Методика преподавания информатики	12		12	6	6	216	216	20	20	180	16														3	3					4	Кафедра теоретической и прикладной информатики	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		15		3	3	108	108	12	12	92	4													1.5	1.5								
-	Б1.В.ДВ.01.01	Практикум по решению задач повышенной сложности по элементарной математике		15		3	3	108	108	12	12	92	4														1.5	1.5					5	Кафедра высшей математики и методики преподавания математики;	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Практикум по решению олимпиадных задач по математике		15		3	3	108	108	12	12	92	4														1.5	1.5					5	Кафедра высшей математики и методики преподавания математики;	
+	Б1.В.ДВ.01.03	Практикум по решению экзаменационных заданий по математике		15		3	3	108	108	12	12	92	4														1.5	1.5					5	Кафедра высшей математики и методики преподавания математики;	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		11		2	2	72	72	8	8	60	4								1	1													
+	Б1.В.ДВ.02.01	Методика внеклассной работы по математике		11		2	2	72	72	8	8	60	4									1	1											5	Кафедра высшей математики и методики преподавания математики;
-	Б1.В.ДВ.02.02	История математики		11		2	2	72	72	8	8	60	4									1	1											5	Кафедра высшей математики и методики преподавания математики;
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		9		3	3	108	108	12	12	84	12										3												
+	Б1.В.ДВ.03.01	Основы web-проектирования		9		3	3	108	108	12	12	84	12										3											4	Кафедра теоретической и прикладной информатики

	Б1.В.ДВ.03.02	Web-дизайн	9					3	3	108	108	12	12	84	12							3									4	Кафедра теоретической и прикладной информатики		
	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	10					3	3	108	108	12	12	92	4							1.5	1.5											
	Б1.В.ДВ.04.01	3D-моделирование и анимация	10					3	3	108	108	12	12	92	4							1.5	1.5								4	Кафедра теоретической и прикладной информатики		
	Б1.В.ДВ.04.02	Системы автоматизированного проектирования	10					3	3	108	108	12	12	92	4							1.5	1.5								4	Кафедра теоретической и прикладной информатики		
	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	15					2	2	72	72	8	8	60	4										2									
	Б1.В.ДВ.05.01	Информатизация управления образовательным процессом	15					2	2	72	72	8	8	60	4										2						4	Кафедра теоретической и прикладной информатики		
	Б1.В.ДВ.05.02	Технология создания электронных учебных материалов	15					2	2	72	72	8	8	60	4										2						4	Кафедра теоретической и прикладной информатики		
	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	15					4	4	144	144	16	16	116	12										2.5	1.5								
	Б1.В.ДВ.06.01	Практикум по решению задач на ЭВМ	15					4	4	144	144	16	16	116	12										2.5	1.5					4	Кафедра теоретической и прикладной информатики		
	Б1.В.ДВ.06.02	Практикум по решению экзаменационных заданий по информатике	15					4	4	144	144	16	16	116	12										2.5	1.5					4	Кафедра теоретической и прикладной информатики		
	Б1.В.ДВ.06.03	Практикум по решению олимпиадных задач по информатике	15					4	4	144	144	16	16	116	12										2.5	1.5					4	Кафедра теоретической и прикладной информатики		
	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	13					2	2	72	72	8	8	60	4										2									
	Б1.В.ДВ.07.01	Основы информационной безопасности	13					2	2	72	72	8	8	60	4										2							4	Кафедра теоретической и прикладной информатики	
	Б1.В.ДВ.07.02	Теория информации и кодирование	13					2	2	72	72	8	8	60	4										2							4	Кафедра теоретической и прикладной информатики	
	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)	13					2	2	72	72	8	8	60	4										2									
	Б1.В.ДВ.08.01	Основы микрорелектроники	13					2	2	72	72	8	8	60	4										2							4	Кафедра теоретической и прикладной информатики	
	Б1.В.ДВ.08.02	Компьютерная схемотехника	13					2	2	72	72	8	8	60	4										2							4	Кафедра теоретической и прикладной информатики	
	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)	14					2	2	72	72	8	8	60	4										2									
	Б1.В.ДВ.09.01	История информатики	14					2	2	72	72	8	8	60	4										2							4	Кафедра теоретической и прикладной информатики	
	Б1.В.ДВ.09.02	Теоретические основы кибернетики	14					2	2	72	72	8	8	60	4										2							4	Кафедра теоретической и прикладной информатики	
	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины (модули) по выбору 10 (ДВ.10)	13					2.5	2.5	90	90	10	10	68	12										2.5									
	Б1.В.ДВ.10.01	Элементы финансовой математики в школе	13					2.5	2.5	90	90	10	10	68	12										2.5							5	Кафедра высшей математики и методики преподавания математики;	
	Б1.В.ДВ.10.02	Задачи экономической направленности в экзаменационных заданиях по математике	13					2.5	2.5	90	90	10	10	68	12										2.5							5	Кафедра высшей математики и методики преподавания математики;	
								77.5	77.5	2790	2790	298	298	2300	192	4	4																	
								231	231	8316	8316	912	912	6792	612	20	20	20	20															

Блок 2. Практика

Обязательная часть

	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (психолого-педагогическая)						7		4.5	4.5	162	162									4.5										9,83	Кафедра педагогики, Кафедра психологии;
--	------------	---	--	--	--	--	--	---	--	-----	-----	-----	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	---

8 4 96 3 108 8 84 16

1.5	54	6	48	1.5	54	6	44	4
1.5	54	6	48	1.5	54	6	44	4
1.5	54	6	48	1.5	54	6	44	4
1.5	54	6	48	1.5	54	6	44	4

4	28	4
4	28	4
4	28	4

2	72	4	4	60	4
2	72	4	4	60	4
2	72	4	4	60	4

2.5	90	2	4	4	80	1.5	54	4	2	36	12
2.5	90	2	4	4	80	1.5	54	4	2	36	12
2.5	90	2	4	4	80	1.5	54	4	2	36	12
2.5	90	2	4	4	80	1.5	54	4	2	36	12

2	72	4	4	60	4
2	72	4	4	60	4
2	72	4	4	60	4
2	72	4	4	60	4
2	72	4	4	60	4
2	72	4	4	60	4

2	72	4	4	60	4
2	72	4	4	60	4
2	72	4	4	60	4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.0.01	История	УК-5
Б1.0.02	Философия	УК-5; ОПК-3
Б1.0.03	Иностранный язык	УК-4; УК-6
Б1.0.04	Русский язык и культура речи	УК-4; ОПК-1
Б1.0.05	Деловой русский язык в сфере профессиональной коммуникации	УК-3; УК-4; ОПК-1
Б1.0.06	Физическая культура	УК-7
Б1.0.07	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ОПК-1
Б1.0.08	Охрана труда	УК-8; ОПК-1
Б1.0.09	Основы математической обработки информации	УК-1; ПК-2
Б1.0.10	Математический анализ	УК-1; ПК-2
Б1.0.11	Алгебра и теория чисел	ОПК-8; ПК-2
Б1.0.12	Геометрия	УК-6; ПК-2
Б1.0.13	Дискретная математика	УК-1; ПК-2
Б1.0.14	Математическая логика и теория алгоритмов	УК-1; ПК-2
Б1.0.15	Операционные системы, сети и телекоммуникации	УК-1; ПК-3
Б1.0.16	Основы программирования	УК-1; ПК-3
Б1.0.17	Специальные языки программирования	УК-1; ПК-3
Б1.0.18	Web-программирование	УК-1; ПК-3
Б1.0.19	Мультимедиа-технологии, компьютерная графика и дизайн	ОПК-2; ПК-3
Б1.0.20	Избранные главы информатики	ПК-3
Б1.0.21	Физика	УК-1; ОПК-2
Б1.0.22	Математическое моделирование	ПК-2; ПК-3
Б1.0.23	Теория вероятностей и математическая статистика	УК-1; ПК-2
Б1.0.24	Элементарная математика	УК-1; ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.0.25	Задачи на построение на плоскости и в пространстве	УК-1; ПК-2
Б1.0.26	Архитектура ПК	ПК-3
Б1.0.27	Технологии дистанционного обучения	ОПК-2; ОПК-5; ПК-3
Б1.0.28	Проектирование и использование баз данных образовательных организаций	ОПК-2; ОПК-5; ПК-3
Б1.0.29	Школьный курс информатики	ОПК-5; ОПК-8; ПК-3
Б1.0.30	Алгоритмы и структуры данных	УК-1; ПК-3
Б1.0.31	Объектно-ориентированное программирование	УК-1; ПК-3
Б1.0.32	Современные технологии обучения математике	ОПК-5; ПК-1
Б1.0.33	Избранные главы математики	УК-1; ПК-2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01	Введение в документооборот и архивоведение в профессиональной деятельности	УК-4
Б1.В.02	Социология	УК-3; УК-5; ОПК-3
Б1.В.03	История родного края	УК-5; ОПК-4
Б1.В.04	Экономика	УК-2; ОПК-1
Б1.В.05	Возрастная анатомия и физиология	УК-7; УК-8; ОПК-6
Б1.В.06	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни	УК-7; УК-8; ОПК-6
Б1.В.07	Введение в педагогическую специальность	УК-3; УК-6; ОПК-1
Б1.В.08	История педагогики	УК-5; ОПК-4; ОПК-8
Б1.В.09	Теория обучения и воспитания	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.В.10	Педагогическое мастерство	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.В.11	Теоретические и практические основы инклюзивного образования	ОПК-3; ОПК-6
Б1.В.12	Общая психология	УК-5

Б1.В.13	Возрастная и педагогическая психология	УК-6
Б1.В.14	Социальная психология	УК-3
Б1.В.15	Методика преподавания математики	УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1
Б1.В.16	Методика преподавания информатики	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-1; ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Практикум по решению задач повышенной сложности по элементарной математике	УК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Практикум по решению олимпиадных задач по математике	ОПК-8; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.03	Практикум по решению экзаменационных заданий по математике	УК-1; ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Методика внеклассной работы по математике	ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	История математики	ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.01	Основы web-проектирования	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Web-дизайн	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.04.01	3D-моделирование и анимация	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.04.02	Системы автоматизированного проектирования	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	ОПК-2; ОПК-5; ПК-3
Б1.В.ДВ.05.01	Информатизация управления образовательным процессом	ОПК-2; ОПК-5; ПК-3
Б1.В.ДВ.05.02	Технология создания электронных учебных материалов	ОПК-2; ОПК-5; ПК-3
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.06.01	Практикум по решению задач на ЭВМ	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.06.02	Практикум по решению экзаменационных заданий по информатике	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.06.03	Практикум по решению олимпиадных задач по информатике	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.07.01	Основы информационной безопасности	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.07.02	Теория информации и кодирование	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 10 (ДВ.10)	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.08.01	Основы микроэлектроники	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.08.02	Компьютерная схемотехника	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины (модули) по выбору 11 (ДВ.11)	УК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.09.01	История информатики	УК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.09.02	Теоретические основы кибернетики	УК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины (модули) по выбору 13 (ДВ.13)	УК-1; ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.10.01	Элементы финансовой математики в школе	УК-1; ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.10.02	Задачи экономической направленности в экзаменационных заданиях по математике	УК-1; ОПК-2; ПК-2
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.0.01(У)	Ознакомительная практика (психолого-педагогическая)	УК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1
Б2.0.02(Н)	Научно-исследовательская работа (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской работы)(использование ППП для решения математических задач)	УК-1; УК-6; ПК-2; ПК-3
Б2.0.03(У)	Ознакомительная практика (математика)	УК-1; ОПК-3; ОПК-7; ПК-1; ПК-2
Б2.0.04(У)	Ознакомительная практика (информатика)	УК-1; ОПК-3; ОПК-7; ПК-1; ПК-3
Б2.0.05(П)	Педагогическая практика (математика 5-6 классы)	УК-2; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1

Б2.0.06(Н)	Научно-исследовательская работа (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской работы)(вычислительная практика)	УК-1; УК-2; ОПК-2; ПК-2; ПК-3
Б2.0.07(П)	Педагогическая практика (математика 7-9 классы)	
Б2.0.08(П)	Педагогическая практика (информатика)	УК-2; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1
Б2.0.09(П)	Педагогическая практика (математика 10-11 классы)	УК-2; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1
Б2.0.10(Н)	Научно-исследовательская работа (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской работы)(вычислительная практика)	УК-1; УК-2; ОПК-2; ПК-2; ПК-3
Б2.0.11(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.0.12(Пд)	Преддипломная практика	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; ОПК-2; ПК-1
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ФТД	Факультативные дисциплины	
ФТД.01	Библиография	

Прішито и пронумеровано

18

листов

и 1 кашеькой лист

Проректор по научной
педагогической работе

Дятлова Е.Ф.



Учебно-методический
отдел