

**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.

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок получения образования: 5 лет

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020
Учебный год 2020/2021, 2021/2022, 2022/2023, 2023/2024, 2024/2025
Образовательный стандарт (ГОС) 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 В.В. Савенков / В.В. Савенков /
Директор института физики, математики и информационных технологий А.В. Понасенко / А.В. Понасенко /
И.о. заведующего кафедрой высшей математики и методики преподавания математики Л.В. Жовтан / Л.В. Жовтан /
И.о. заведующего кафедрой теоретической и прикладной информатики Д.Л. Остапуценко / Д.Л. Остапуценко /

10. мая. инт. ОРО

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							
I																			Э	Э	Э	К																										Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II																			Э	Э	Э	К																										Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III									Н				У	У	У						Э	Э	Э	К									У	У	У	У					Н	Н			Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К				
IV			П	П	П	П								Н	Н				Э	Э	Э	К	П	П	П	П	П				У	У	У	У									Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К					
V			П	П	П	П	П						П	П	П	П				Э	Э	Э	К	Н	Н	Н	Н							Пд	Пд			Э	Э	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	сем. 9	сем. 10	Всего	
	Теоретическое обучение	18	20	38	18	20	38	14	14	28	12	11	23	9	9	18	145
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	2	5	29
У	Учебная практика							3	4	7		4	4				11
Н	Научно-исслед. работа							1	2	3	2		2		4	4	9
П	Производственная практика										4	5	9	9		9	18
Пд	Преддипломная практика														2	2	2
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена														6	6	6
К	Каникулы	1	7	8	1	7	8	1	7	8	1	7	8	1	7	8	40
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			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	22	30	52	260
Студентов																	
Групп																	

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Закрепленная кафедра			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. 10	Код	Наименование		
															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	1				3	3	108	108	48	48	24	36	3												42	Кафедра истории Отечества;
+	Б1.О.02	Философия	3				3	3	108	108	48	48	33	27			3										45	Кафедра философии и социологии;
+	Б1.О.03	Иностранный язык	3	2			6	6	216	216	96	96	89	31	2	2	2										77	Кафедра теории и практики перевода;
+	Б1.О.04	Русский язык и культура речи	2	1			4	4	144	144	64	64	40	40	2	2											75	Кафедра русского языкознания и коммуникативных технологий;
+	Б1.О.05	Деловой русский язык в сфере профессиональной коммуникации		3			2	2	72	72	32	32	36	4			2										75	Кафедра русского языкознания и коммуникативных технологий;
+	Б1.О.06	Физическая культура		2			2	2	72	72	24	24	44	4	1	1											33	Кафедра физического воспитания;
+	Б1.О.07	Безопасность жизнедеятельности		3			2	2	72	72	28	28	40	4			2										16	Кафедра безопасности жизнедеятельности, охраны труда и гражданской защиты;
+	Б1.О.08	Охрана труда		5			2	2	72	72	28	28	40	4					2								16	Кафедра безопасности жизнедеятельности, охраны труда и гражданской защиты;
+	Б1.О.09	Основы математической обработки информации		7			2	2	72	72	32	32	36	4						2							5	Кафедра высшей математики и методики преподавания математики;
+	Б1.О.10	Математический анализ	12345				21	21	756	756	336	336	258	162	4	4.5	4.5	4.5	3.5			2					5	Кафедра высшей математики и методики преподавания математики;
+	Б1.О.11	Алгебра и теория чисел	124	3			13	13	468	468	208	208	166	94	4	3.5	3	2.5									5	Кафедра высшей математики и методики преподавания математики;
+	Б1.О.12	Геометрия	235	4			12	12	432	432	192	192	137	103		4.5	3	2.5	2								5	Кафедра высшей математики и методики преподавания математики;
+	Б1.О.13	Дискретная математика	1				3	3	108	108	48	48	33	27	3												5	Кафедра высшей математики и методики преподавания математики;
+	Б1.О.14	Математическая логика и теория алгоритмов		4			2	2	72	72	32	32	36	4				2									5	Кафедра высшей математики и методики преподавания математики;
+	Б1.О.15	Операционные системы, сети и телекоммуникации	6				3	3	108	108	48	48	33	27					3								4	Кафедра теоретической и прикладной информатики
+	Б1.О.16	Основы программирования	5				3	3	108	108	48	48	24	36					3								4	Кафедра теоретической и прикладной информатики
+	Б1.О.17	Специальные языки программирования	7				3	3	108	108	48	48	24	36						3							4	Кафедра теоретической и прикладной информатики
+	Б1.О.18	Web-программирование	8				3	3	108	108	48	48	24	36							3						4	Кафедра теоретической и прикладной информатики
+	Б1.О.19	Мультимедиа-технологии, компьютерная графика и дизайн		1			3	3	108	108	42	42	62	4	3												4	Кафедра теоретической и прикладной информатики
+	Б1.О.20	Избранные главы информатики	10				3	3	108	108	48	48	24	36										3		4	Кафедра теоретической и прикладной информатики	
+	Б1.О.21	Физика	67				8	8	288	288	128	128	88	72					4	4							10	Кафедра физики и нанотехнологий;
+	Б1.О.22	Математическое моделирование		10			3	3	108	108	48	48	56	4											3		4	Кафедра теоретической и прикладной информатики
+	Б1.О.23	Теория вероятностей и математическая статистика	6				3	3	108	108	48	48	33	27					3								5	Кафедра высшей математики и методики преподавания математики;
+	Б1.О.24	Элементарная математика		1234			16	16	576	576	256	256	304	16	4	5.5	2.5	4									5	Кафедра высшей математики и методики преподавания математики;
+	Б1.О.25	Задачи на построение на плоскости и в пространстве		5			2.5	2.5	90	90	40	40	46	4								2.5					5	Кафедра высшей математики и методики преподавания математики;
+	Б1.О.26	Архитектура ПК		2			3	3	108	108	48	48	56	4			3										4	Кафедра теоретической и прикладной информатики
+	Б1.О.27	Технологии дистанционного обучения	9				3	3	108	108	48	48	24	36									3				4	Кафедра теоретической и прикладной информатики
+	Б1.О.28	Проектирование и использование баз данных образовательных организаций		8			3	3	108	108	48	48	56	4									3				4	Кафедра теоретической и прикладной информатики

+	Б1.О.29	Школьный курс информатики	8			5	5	180	180	80	80	64	36					2	3		4	Кафедра теоретической и прикладной информатики		
+	Б1.О.30	Алгоритмы и структуры данных	4			2.5	2.5	90	90	40	40	46	4			2.5						4	Кафедра теоретической и прикладной информатики	
+	Б1.О.31	Объектно-ориентированное программирование	6			4	4	144	144	64	64	53	27			2	2					4	Кафедра теоретической и прикладной информатики	
+	Б1.О.32	Современные технологии обучения математике	9			2	2	72	72	32	32	36	4								2	5	Кафедра высшей математики и методики преподавания математики;	
+	Б1.О.33	Избранные главы математики	8			3.5	3.5	126	126	56	56	34	36								3.5	5	Кафедра высшей математики и методики преподавания математики;	
						153.5	153.5	5526	5526	2434	2434	2099	993	26	26	22	18	15	12	11	12.5	5	6	

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

+	Б1.В.01	Введение в документооборот и архивоведение в профессиональной деятельности	3			2	2	72	72	28	28	40	4			2							65	Кафедра документооборота и информационной деятельности;
+	Б1.В.02	Социология	4			2	2	72	72	28	28	40	4			2							45	Кафедра философии и социологии;
+	Б1.В.03	История родного края	5			2	2	72	72	28	28	40	4				2						42	Кафедра истории Отечества;
+	Б1.В.04	Экономика	6			2	2	72	72	28	28	40	4					2					13	Кафедра экономической теории и прикладной статистики;
+	Б1.В.05	Возрастная анатомия и физиология	1			2	2	72	72	28	28	40	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	28	28	40	4	2									51	Кафедра лабораторной диагностики анатомии, физиологии человека и животных;
+	Б1.В.07	Введение в педагогическую специальность	1			2	2	72	72	28	28	40	4	2									9	Кафедра педагогики
+	Б1.В.08	История педагогики	2			2	2	72	72	28	28	40	4		2								9	Кафедра педагогики
+	Б1.В.09	Теория обучения и воспитания	4	3	4	7	7	252	252	72	72	136	44			3	4						9	Кафедра педагогики
+	Б1.В.10	Педагогическое мастерство	5			2	2	72	72	28	28	40	4				2						9	Кафедра педагогики
+	Б1.В.11	Теоретические и практические основы инклюзивного образования	6			2	2	72	72	28	28	40	4					2					81	Кафедра дефектологии и психологической коррекции;
+	Б1.В.12	Общая психология	3			3	3	108	108	36	36	45	27			3							83	Кафедра психологии;
+	Б1.В.13	Возрастная и педагогическая психология	4			3	3	108	108	36	36	36	36				3						83	Кафедра психологии;
+	Б1.В.14	Социальная психология	5			2	2	72	72	36	36	32	4					2					83	Кафедра психологии;
+	Б1.В.15	Методика преподавания математики	56		6	11	11	396	396	160	160	169	67				3	3	5				5	Кафедра высшей математики и методики преподавания математики;
+	Б1.В.16	Методика преподавания информатики	8		8	6	6	216	216	80	80	96	40							2	4		4	Кафедра теоретической и прикладной информатики
+	Б1.В.17	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	13456					348	348	328	328		20										33	Кафедра физического воспитания;
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	9			3	3	108	108	48	48	24	36									3		
-	Б1.В.ДВ.01.01	Практикум по решению задач повышенной сложности по элементарной математике	9			3	3	108	108	48	48	24	36										5	Кафедра высшей математики и методики преподавания математики;
-	Б1.В.ДВ.01.02	Практикум по решению олимпиадных задач по математике	9			3	3	108	108	48	48	24	36										5	Кафедра высшей математики и методики преподавания математики;
+	Б1.В.ДВ.01.03	Практикум по решению экзаменационных заданий по математике	9			3	3	108	108	48	48	24	36										5	Кафедра высшей математики и методики преподавания математики;
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	7			2	2	72	72	32	32	36	4							2				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Методика внеклассной работы по математике	7			2	2	72	72	32	32	36	4								2		5	Кафедра высшей математики и методики преподавания математики;
-	Б1.В.ДВ.02.02	История математики	7			2	2	72	72	32	32	36	4								2		5	Кафедра высшей математики и методики преподавания математики;
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	7			3	3	108	108	48	48	24	36								3			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Основы web-проектирования	7			3	3	108	108	48	48	24	36								3		4	Кафедра теоретической и прикладной информатики

-	Б1.В.ДВ.03.02	Web-дизайн	7			3	3	108	108	48	48	24	36							3			4	Кафедра теоретической и прикладной информатики	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4(ДВ.4)	7			3	3	108	108	48	48	56	4							3					
+	Б1.В.ДВ.04.01	3D-моделирование и анимация	7			3	3	108	108	48	48	56	4							3			4	Кафедра теоретической и прикладной информатики	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Системы автоматизированного проектирования	7			3	3	108	108	48	48	56	4							3			4	Кафедра теоретической и прикладной информатики	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	10			2	2	72	72	32	32	36	4										2		
+	Б1.В.ДВ.05.01	Информатизация управления образовательным процессом	10			2	2	72	72	32	32	36	4										2	4	Кафедра теоретической и прикладной информатики
-	Б1.В.ДВ.05.02	Технология создания электронных учебных материалов	10			2	2	72	72	32	32	36	4										2	4	Кафедра теоретической и прикладной информатики
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	10			4	4	144	144	54	54	54	36										4		
+	Б1.В.ДВ.06.01	Практикум по решению задач на ЭВМ	10			4	4	144	144	54	54	54	36										4	4	Кафедра теоретической и прикладной информатики
-	Б1.В.ДВ.06.02	Практикум по решению экзаменационных заданий по информатике	10			4	4	144	144	54	54	54	36										4	4	Кафедра теоретической и прикладной информатики
-	Б1.В.ДВ.06.03	Практикум по решению олимпиадных задач по информатике	10			4	4	144	144	54	54	54	36										4	4	Кафедра теоретической и прикладной информатики
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	9			2	2	72	72	32	32	36	4										2		
+	Б1.В.ДВ.07.01	Основы информационной безопасности	9			2	2	72	72	32	32	36	4										2	4	Кафедра теоретической и прикладной информатики
-	Б1.В.ДВ.07.02	Теория информации и кодирование	9			2	2	72	72	32	32	36	4										2	4	Кафедра теоретической и прикладной информатики
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)	9			2	2	72	72	28	28	40	4										2		
+	Б1.В.ДВ.08.01	Основы микроэлектроники	9			2	2	72	72	28	28	40	4										2	4	Кафедра теоретической и прикладной информатики
-	Б1.В.ДВ.08.02	Компьютерная схемотехника	9			2	2	72	72	28	28	40	4										2	4	Кафедра теоретической и прикладной информатики
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)	9			2	2	72	72	32	32	36	4										2		
+	Б1.В.ДВ.09.01	История информатики	9			2	2	72	72	32	32	36	4										2	4	Кафедра теоретической и прикладной информатики
-	Б1.В.ДВ.09.02	Теоретические основы кибернетики	9			2	2	72	72	32	32	36	4										2	4	Кафедра теоретической и прикладной информатики
+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины (модули) по выбору 10 (ДВ.10)	9			2.5	2.5	90	90	40	40	14	36										2.5		
+	Б1.В.ДВ.10.01	Элементы финансовой математики в школе	9			2.5	2.5	90	90	40	40	14	36										2.5	5	Кафедра высшей математики и методики преподавания математики;
-	Б1.В.ДВ.10.02	Задачи экономической направленности в экзаменационных заданиях по математике	9			2.5	2.5	90	90	40	40	14	36										2.5	5	Кафедра высшей математики и методики преподавания математики;
						77.5	77.5	3138	3138	1422	1422	1270	466	4	4	8	12	9	9	10	4	11.5	6		
						231	231	8664	8664	3856	3856	3369	1459	30	30	30	30	24	21	21	16.5	16.5	12		

Блок 2. Практика

Обязательная часть

+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (психолого-педагогическая)			5		4.5	4.5	162	162			158	4										9,83	Кафедра педагогики, Кафедра психологии;
+	Б2.О.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)			5		1.5	1.5	54	54			50	4									1.5	5	Кафедра высшей математики и методики преподавания математики;
+	Б2.О.03(У)	Ознакомительная практика (математика)			6		6	6	216	216			212	4									6	5	Кафедра высшей математики и методики преподавания математики;
+	Б2.О.04(У)	Ознакомительная практика (информатика)			8		6	6	216	216			212	4									6	4	Кафедра теоретической и прикладной информатики

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	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 документоведение 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.17	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
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 ППР 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.О.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.О.07(П)	Педагогическая практика (математика 7-9 классы)	УК-2; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1
Б2.О.08(П)	Педагогическая практика (информатика)	УК-2; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1
Б2.О.09(П)	Педагогическая практика (математика 10-11 классы)	УК-2; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1
Б2.О.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.О.11(Н)	Научно-исследовательская работа	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.О.12(Пд)	Преддипломная практика	УК-1; ОПК-2; ПК-1
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
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	

Прошито и пронумеровано _____

15

листов

и 1 *наименование* лист

Проректор по научно-педагогической работе

Дятлова Е.Н.



Учебно-методический
отдел