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.

И.о.ректора _____ *К.В.Марфина*

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата
01.03.01 Математика

Кафедра: фундаментальной 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: академический бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок получения образования: 4 года

	Основной	*Виды профессиональной деятельности*
-	-	производственно-технологическая
-	-	организационно-управленческая
-	-	проектная
+	+	научно-исследовательская
-	-	сервисно-эксплуатационная
-	-	аналитическая
-	-	педагогическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020
Учебный год 2020/2021, 2021/2022, 2022/2023, 2023/2024
Образовательный стандарт (ГОС) № 693-од от 17.07.2018

СОГЛАСОВАНО

И.о. заведующего учебно-методическим отделом _____ */ В.В. Савенков/*

Директор Института физики, математики и информационных технологий _____ */ А.В. Понасенко/*

И.о. заведующего кафедрой фундаментальной математики _____ */ С.В. Темникова/*

пендарный учебный график

ес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
сла	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
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	К																				Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
II																			Э	Э	Э	К																				Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
III																			Э	Э	Э	К				У														Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV													П	П	П				Э	Э	Э	К									Пд	Пд	Пд	Пд			Э	Э		Г	Г	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	18	19	37	18	19	37	18	17	35	15	11	26	135
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	2	5	23
У	Учебная практика								1	1				1
П	Производственная практика										3		3	3
Пд	Преддипломная практика											4	4	4
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											2	2	2
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2	2
К	Каникулы	1	8	9	1	8	9	1	9	10	1	9	10	38
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														

ть не	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
															Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8		
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
к 1.Дисциплины (модули)																								
овая часть																								
+	Б1.Б.01	История	1				3	3	108	108	48	48	24	36	3								42	Кафедра истории Отечества
+	Б1.Б.02	Философия	3				3	3	108	108	48	48	33	27			3						45	Кафедра философии и социологии
+	Б1.Б.03	Иностранный язык	3	2			6	6	216	216	96	96	89	31	2	2	2						77	Кафедра теории и практики перевода
+	Б1.Б.04	Русский язык и культура речи	2	1			4	4	144	144	64	64	49	31	2	2							75	Кафедра русского языкознания и коммуникативных технологий
+	Б1.Б.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.Б.06	Физическая культура		2			2	2	72	72	24	24	44	4	1	1							33	Кафедра физического воспитания
+	Б1.Б.07	Безопасность жизнедеятельности		3			2	2	72	72	28	28	40	4			2						16	Кафедра безопасности жизнедеятельности, охраны труда и гражданской защиты
+	Б1.Б.08	Численные методы	7				6	6	216	216	96	96	84	36							6		12	Кафедра фундаментальной математики
+	Б1.Б.09	Теоретическая механика	5				5	5	180	180	80	80	64	36					5				10	Кафедра физики и методики преподавания физики
+	Б1.Б.10	Охрана труда		5			2	2	72	72	28	28	40	4					2				16	Кафедра безопасности жизнедеятельности, охраны труда и гражданской защиты
+	Б1.Б.11	Математический анализ	1234			4	20	20	720	720	304	304	290	126	5	5	5	5					12	Кафедра фундаментальной математики
+	Б1.Б.12	Аналитическая геометрия	12				8	8	288	288	128	128	97	63	4	4							12	Кафедра фундаментальной математики
+	Б1.Б.13	Дискретная математика	2				5	5	180	180	80	80	64	36		5							12	Кафедра фундаментальной математики
+	Б1.Б.14	Теория функций комплексного переменного	7				4	4	144	144	64	64	44	36							4		12	Кафедра фундаментальной математики
+	Б1.Б.15	Алгебра	13	2			12	12	432	432	192	192	173	67	5	4	3						12	Кафедра фундаментальной математики
+	Б1.Б.16	Программирование	5	4			10	10	360	360	160	160	160	40			3	3	4				4	Кафедра информационных образовательных технологий и систем
+	Б1.Б.17	Дифференциальная геометрия и топология	4	3			9	9	324	324	144	144	149	31			5	4					12	Кафедра фундаментальной математики
+	Б1.Б.18	Введение в специальность		1			3	3	108	108	32	32	72	4	3								12	Кафедра фундаментальной математики
+	Б1.Б.19	Дифференциальные и интегральные уравнения	456				11	11	396	396	176	176	130	90				3	5	3			12	Кафедра фундаментальной математики
+	Б1.Б.20	Информатика	1				5	5	180	180	80	80	73	27	5								4	Кафедра информационных образовательных технологий и систем
+	Б1.Б.21	Математическое моделирование	8				4	4	144	144	64	64	44	36								4	12	Кафедра фундаментальной математики
+	Б1.Б.22	Практикум по решению задач школьного курса математики		2			3	3	108	108	46	46	58	4		3							12	Кафедра фундаментальной математики
+	Б1.Б.23	Психология	3				3	3	108	108	48	48	33	27			3						83	Кафедра психологии
+	Б1.Б.24	Педагогика	4				3	3	108	108	48	48	33	27				3					9	Кафедра педагогики
							135	*135*	*4860*	*4860*	*2110*	*2110*	*1923*	*827*	*30*	*26*	*28*	*18*	*16*	*3*	*10*	*4*		
Вариативная часть																								
+	Б1.В.01	Введение в документоведение и архивоведение в профессиональной деятельности		3			2	2	72	72	28	28	40	4			2						65	Кафедра документоведения 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 экономики
+	Б1.В.05	Математические методы оптимального управления	8				4	4	144	144	64	64	44	36								4	12	Кафедра фундаментальной математики
+	Б1.В.06	Теория игр	6			6	5	5	180	180	64	64	80	36						5			12	Кафедра фундаментальной математики
+	Б1.В.07	Методика преподавания математики	67			7	7	7	252	252	96	96	93	63						3.5	3.5		12	Кафедра фундаментальной математики
+	Б1.В.08	Уравнения математической физики	6				5	5	180	180	80	80	73	27						5			12	Кафедра фундаментальной математики
+	Б1.В.09	Математическая логика и теория алгоритмов	4				5	5	180	180	80	80	64	36				5					12	Кафедра фундаментальной математики
+	Б1.В.10	Теория вероятностей и математическая статистика	5			5	8	8	288	288	112	112	140	36					8				12	Кафедра фундаментальной математики
+	Б1.В.11	Теория чисел		2			4	4	144	144	64	64	76	4		4							12	Кафедра фундаментальной математики

	Б1.В.12	Теория случайных процессов		8			3	3	108	108	48	48	56	4								3	12	Кафедра фундаментальной математики
	Б1.В.13	Практикум по решению задач повышенной сложности		7			3	3	108	108	48	48	56	4							3		12	Кафедра фундаментальной математики
	Б1.В.14	Анализ временных рядов	7				3	3	108	108	48	48	24	36							3		12	Кафедра фундаментальной математики
	Б1.В.15	Вариационное исчисление		7			3	3	108	108	48	48	56	4							3		12	Кафедра фундаментальной математики
	Б1.В.16	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)**		**6**			6	**6**	**216**	**216**	**96**	**96**	**116**	**4**						6				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Теория групп		6			6	6	216	216	96	96	116	4						6			12	Кафедра фундаментальной математики
-	Б1.В.ДВ.01.02	Теория колец		6			6	6	216	216	96	96	116	4						6			12	Кафедра фундаментальной математики
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**	**6**	**5**			8	**8**	**288**	**288**	**128**	**128**	**120**	**40**					4	4				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Функциональный анализ	6	5			8	8	288	288	128	128	120	40					4	4			12	Кафедра фундаментальной математики
-	Б1.В.ДВ.02.02	Общая теория краевых задач для дифференциальных уравнений в частных производных	6	5			8	8	288	288	128	128	120	40					4	4			12	Кафедра фундаментальной математики
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**	**8**				4	**4**	**144**	**144**	**48**	**48**	**69**	**27**								4		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерная геометрия и геометрическое моделирование	8				4	4	144	144	48	48	69	27								4	12	Кафедра фундаментальной математики
-	Б1.В.ДВ.03.02	Избранные вопросы геометрии	8				4	4	144	144	48	48	69	27								4	12	Кафедра фундаментальной математики
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)**		**8**			3	**3**	**108**	**108**	**48**	**48**	**56**	**4**								3		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Актуарная математика		8			3	3	108	108	48	48	56	4								3	12	Кафедра фундаментальной математики
-	Б1.В.ДВ.04.02	Теория катастроф		8			3	3	108	108	48	48	56	4								3	12	Кафедра фундаментальной математики
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)**		**4**			5	**5**	**180**	**180**	**76**	**76**	**100**	**4**				5						
+	Б1.В.ДВ.05.01	Физика		4			5	5	180	180	76	76	100	4				5					10	Кафедра физики и методики преподавания физики
-	Б1.В.ДВ.05.02	Теория надежности		4			5	5	180	180	76	76	100	4				5					12	Кафедра фундаментальной математики
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)**		**7**			3	**3**	**108**	**108**	**48**	**48**	**56**	**4**							3			
+	Б1.В.ДВ.06.01	Проективная геометрия		7			3	3	108	108	48	48	56	4							3		12	Кафедра фундаментальной математики
-	Б1.В.ДВ.06.02	Дополнительные главы аналитической геометрии		7			3	3	108	108	48	48	56	4							3		12	Кафедра фундаментальной математики
							87	*87*	*3480*	*3480*	*1636*	*1636*	*1439*	*405*		*4*	*2*	*12*	*14*	*25.5*	*15.5*	*14*		
							222	*222*	*8340*	*8340*	*3746*	*3746*	*3362*	*1232*	*30*	*30*	*30*	*30*	*30*	*28.5*	*25.5*	*18*		
Блок 2.Практики																								
Вариативная часть																								
+	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (производственная)			7		4.5	4.5	162	162			158	4							4.5		12	Кафедра фундаментальной математики
+	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная			8		6	6	216	216			212	4								6	12	Кафедра фундаментальной математики
+	Б2.В.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (учебная)			6		1.5	1.5	54	54			50	4						1.5			12	Кафедра фундаментальной математики
							12	*12*	*432*	*432*			*420*	*12*						*1.5*	*4.5*	*6*		
							12	*12*	*432*	*432*			*420*	*12*						*1.5*	*4.5*	*6*		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																								
Базовая часть																								
+	Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация																						
+	Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы					3	3	108	108			108									3	12	Кафедра фундаментальной математики
+	Б3.Б.03	Подготовка и сдача государственного экзамена					3	3	108	108			108									3	12	Кафедра фундаментальной математики
							6	*6*	*216*	*216*			*216*									*6*		
							6	*6*	*216*	*216*			*216*									*6*		
ФТД.Факультативы																								
Вариативная часть																								
+	ФТД.В.01	Библиография							6	6			6											
									6	*6*			*6*											
									6	*6*			*6*											

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1														Курс 2										
															Сем. 1							Сем. 2							Сем. 3							Сем. 4			
	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб
1.Дисциплины (модули)																																							
ая часть																																							
	Б1.Б.01	История	1				3	3	36	108	108	48	24	36	3	108	16		32	24	36																		
	Б1.Б.02	Философия	3				3	3	36	108	108	48	33	27															3	108	16		32	33	27				
+	Б1.Б.03	Иностранный язык	3	2			6	6	36	216	216	96	89	31	2	72			32	40		2	72			32	36	4	2	72			32	13	27				
+	Б1.Б.04	Русский язык и культура речи	2	1			4	4	36	144	144	64	49	31	2	72			32	36	4	2	72			32	13	27											
+	Б1.Б.05	Деловой русский язык в сфере профессиональной коммуникации		3			2	2	36	72	72	32	36	4															2	72			32	36	4				
+	Б1.Б.06	Физическая культура		2			2	2	36	72	72	24	44	4	1	36	4		8	24		1	36	4		8	20	4											
+	Б1.Б.07	Безопасность жизнедеятельности		3			2	2	36	72	72	28	40	4															2	72	8		20	40	4				
+	Б1.Б.08	Численные методы	7				6	6	36	216	216	96	84	36																									
+	Б1.Б.09	Теоретическая механика	5				5	5	36	180	180	80	64	36																									
+	Б1.Б.10	Охрана труда		5			2	2	36	72	72	28	40	4																									
+	Б1.Б.11	Математический анализ	1234			4	20	20	36	720	720	304	290	126	5	180	40		40	73	27	5	180	40		40	64	36	5	180	40		40	64	36	5	180	32	
+	Б1.Б.12	Аналитическая геометрия	12				8	8	36	288	288	128	97	63	4	144	32		32	53	27	4	144	32		32	44	36											
+	Б1.Б.13	Дискретная математика	2				5	5	36	180	180	80	64	36								5	180	40		40	64	36											
+	Б1.Б.14	Теория функций комплексного переменного	7				4	4	36	144	144	64	44	36																									
+	Б1.Б.15	Алгебра	13	2			12	12	36	432	432	192	173	67	5	180	40		40	64	36	4	144	32		32	76	4	3	108	24		24	33	27				
+	Б1.Б.16	Программирование	5	4			10	10	36	360	360	160	160	40															3	108	20	28		60		3	108	20	28
+	Б1.Б.17	Дифференциальная геометрия и топология	4	3			9	9	36	324	324	144	149	31															5	180	40		40	96	4	4	144	32	
+	Б1.Б.18	Введение в специальность		1			3	3	36	108	108	32	72	4	3	108	16		16	72	4																		
+	Б1.Б.19	Дифференциальные и интегральные уравнения	456				11	11	36	396	396	176	130	90																						3	108	24	
+	Б1.Б.20	Информатика	1				5	5	36	180	180	80	73	27	5	180	40	40		73	27																		
+	Б1.Б.21	Математическое моделирование	8				4	4	36	144	144	64	44	36																									
+	Б1.Б.22	Практикум по решению задач школьного курса математики		2			3	3	36	108	108	46	58	4								3	108	18		28	58	4											
+	Б1.Б.23	Психология	3				3	3	36	108	108	48	33	27															3	108	16		32	33	27				
+	Б1.Б.24	Педагогика	4				3	3	36	108	108	48	33	27																						3	108	16	
							135	*135*		*4860*	*4860*	*2110*	*1923*	*827*	*30*	*1080*	*188*	*40*	*232*	*459*	*161*	*26*	*936*	*166*		*244*	*375*	*151*	*28*	*1008*	*164*	*28*	*252*	*408*	*156*	*18*	*648*	*124*	*28*
Вариативная часть																																							
+	Б1.В.01	Введение в документоведение и архивоведение в профессиональной деятельности		3			2	2	36	72	72	28	40	4															2	72	8		20	40	4				
+	Б1.В.02	Социология		4			2	2	36	72	72	28	40	4																						2	72	8	
+	Б1.В.03	История родного края		5			2	2	36	72	72	28	40	4																									
+	Б1.В.04	Экономика		6			2	2	36	72	72	28	40	4																									
+	Б1.В.05	Математические методы оптимального управления	8				4	4	36	144	144	64	44	36																									
+	Б1.В.06	Теория игр	6			6	5	5	36	180	180	64	80	36																									
+	Б1.В.07	Методика преподавания математики	67			7	7	7	36	252	252	96	93	63																									
+	Б1.В.08	Уравнения математической физики	6				5	5	36	180	180	80	73	27																									
+	Б1.В.09	Математическая логика и теория алгоритмов	4				5	5	36	180	180	80	64	36																						5	180	40	
+	Б1.В.10	Теория вероятностей и математическая статистика	5			5	8	8	36	288	288	112	140	36																									
+	Б1.В.11	Теория чисел		2			4	4	36	144	144	64	76	4								4	144	32		32	76	4											
+	Б1.В.12	Теория случайных процессов		8			3	3	36	108	108	48	56	4																									
+	Б1.В.13	Практикум по решению задач повышенной сложности		7			3	3	36	108	108	48	56	4																									
+	Б1.В.14	Анализ временных рядов	7				3	3	36	108	108	48	24	36																									
+	Б1.В.15	Вариационное исчисление		7			3	3	36	108	108	48	56	4																									
+	Б1.В.16	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		13456						348	348	328		20		58			54		4		54			54				76			72		4		76		

	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**6**			6	**6**		**216**	**216**	**96**	**116**	**4**																											
	Б1.В.ДВ.01.01	Теория групп		6			6	6	36	216	216	96	116	4																											
	Б1.В.ДВ.01.02	Теория колец		6			6	6	36	216	216	96	116	4																											
	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**	**6**	**5**			8	**8**		**288**	**288**	**128**	**120**	**40**																											
	Б1.В.ДВ.02.01	Функциональный анализ	6	5			8	8	36	288	288	128	120	40																											
	Б1.В.ДВ.02.02	Общая теория краевых задач для дифференциальных уравнений в частных производных	6	5			8	8	36	288	288	128	120	40																											
	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**	**8**				4	**4**		**144**	**144**	**48**	**69**	**27**																											
+	Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерная геометрия и геометрическое моделирование	8				4	4	36	144	144	48	69	27																											
-	Б1.В.ДВ.03.02	Избранные вопросы геометрии	8				4	4	36	144	144	48	69	27																											
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)**		**8**			3	**3**		**108**	**108**	**48**	**56**	**4**																											
+	Б1.В.ДВ.04.01	Актуарная математика		8			3	3	36	108	108	48	56	4																											
-	Б1.В.ДВ.04.02	Теория катастроф		8			3	3	36	108	108	48	56	4																											
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)**		**4**			5	**5**		**180**	**180**	**76**	**100**	**4**																						5	**180**	**24**	**26**
+	Б1.В.ДВ.05.01	Физика		4			5	5	36	180	180	76	100	4																						5	180	24	26
-	Б1.В.ДВ.05.02	Теория надежности		4			5	5	36	180	180	76	100	4																						5	180	24	26
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)**		**7**			3	**3**		**108**	**108**	**48**	**56**	**4**																											
+	Б1.В.ДВ.06.01	Проективная геометрия		7			3	3	36	108	108	48	56	4																											
-	Б1.В.ДВ.06.02	Дополнительные главы аналитической геометрии		7			3	3	36	108	108	48	56	4																											
							87	*87*		*3480*	*3480*	*1636*	*1439*	*405*		*58*			*54*		*4*	*4*	*198*	*32*		*86*	*76*	*4*	*2*	*148*	*8*		*92*	*40*	*8*	*12*	*508*	*72*	*26*
							222	*222*		*8340*	*8340*	*3746*	*3362*	*1232*	*30*	*1138*	*188*	*40*	*286*	*459*	*165*	*30*	*1134*	*198*		*330*	*451*	*155*	*30*	*1156*	*172*	*28*	*344*	*448*	*164*	*30*	*1156*	*196*	*54*
Блок 2.Практики																																									
Вариативная часть																																									
+	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (производственная)			7		4.5	4.5	36	162	162		158	4																											
+	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная			8		6	6	36	216	216		212	4																											
+	Б2.В.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (учебная)			6		1.5	1.5	36	54	54		50	4																											
							12	*12*		*432*	*432*		*420*	*12*																											
							12	*12*		*432*	*432*		*420*	*12*																											
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																									
Базовая часть																																									
+	Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация							36																																
+	Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы					3	3	36	108	108		108																												
+	Б3.Б.03	Подготовка и сдача государственного экзамена					3	3	36	108	108		108																												
							6	*6*		*216*	*216*		*216*																												
							6	*6*		*216*	*216*		*216*																												
ФТД.Факультативы																																									
Вариативная часть																																									
+	ФТД.В.01	Библиография								6	6		6			6				6																					
										6	*6*		*6*			*6*				*6*																					
										6	*6*		*6*			*6*				*6*																					

			Курс 3															Курс 4														Закрепленная кафедра		
			Сем. 5							Сем. 6								Сем. 7							Сем. 8									
	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
																															42	Кафедра истории Отечества	ОК-2; ОК-4
																															45	Кафедра философии и социологии	ОК-1; ОК-5
																															77	Кафедра теории и практики перевода	ОК-5; ОК-6
																															75	Кафедра русского языкознания и коммуникативных технологий	ОК-5; ОК-6
																															75	Кафедра русского языкознания и коммуникативных технологий	ОК-5; ОК-6
																															33	Кафедра физического воспитания	ОК-8
																															16	Кафедра безопасности жизнедеятельности, охраны труда и гражданской защиты	ОК-9
																	6	216	48		48	84	36								12	Кафедра фундаментальной математики	ОПК-1; ОПК-4
			5	180	40		40	64	36																						10	Кафедра физики и методики преподавания физики	ОК-7; ОПК-1
			2	72	8		20	40	4																						16	Кафедра безопасности жизнедеятельности, охраны труда и гражданской защиты	ОК-9
32	89	27																													12	Кафедра фундаментальной математики	ОПК-1; ПК-3
																															12	Кафедра фундаментальной математики	ОК-7; ОПК-1
																															12	Кафедра фундаментальной математики	ОПК-1; ПК-2
																	4	144	32		32	44	36								12	Кафедра фундаментальной математики	ОПК-1; ОПК-3
																															12	Кафедра фундаментальной математики	ОПК-1; ПК-1
	56	4	4	144	28	36		44	36																						4	Кафедра информационных образовательных технологий и систем	ОПК-2; ОПК-4
32	53	27																													12	Кафедра фундаментальной математики	ОПК-3; ПК-3
																															12	Кафедра фундаментальной математики	ОК-7; ОПК-1
24	33	27	5	180	40		40	64	36	3	108	24		24	33	27															12	Кафедра фундаментальной математики	ОПК-1; ПК-2
																															4	Кафедра информационных образовательных технологий и систем	ОПК-2; ОПК-4
																								4	144	32		32	44	36	12	Кафедра фундаментальной математики	ОК-3; ПК-1; ПК-2
																															12	Кафедра фундаментальной математики	ОК-7; ПК-3
																															83	Кафедра психологии	ОК-6; ПК-1
32	33	27																													9	Кафедра педагогики	ОК-6; ПК-10
120	*264*	*112*	*16*	*576*	*116*	*36*	*100*	*212*	*112*	*3*	*108*	*24*		*24*	*33*	*27*	*10*	*360*	*80*		*80*	*128*	*72*	*4*	*144*	*32*		*32*	*44*	*36*			
																															65	Кафедра документоведения и информационной деятельности	ОК-5; ПК-1
20	40	4																													45	Кафедра философии и социологии	ОК-6; ПК-1
			2	72	10		18	40	4																						42	Кафедра истории Отечества	ОК-2; ПК-1
										2	72	8		20	40	4															13	Кафедра экономики	ОК-3; ПК-1
																								4	144	32		32	44	36	12	Кафедра фундаментальной математики	ПК-2; ПК-4
										5	180	32		32	80	36															12	Кафедра фундаментальной математики	ПК-2; ПК-3
										3.5	126	28		28	43	27	3.5	126	20		20	50	36								12	Кафедра фундаментальной математики	ПК-9; ПК-10
										5	180	40		40	73	27															12	Кафедра фундаментальной математики	ПК-3; ПК-4
40	64	36																													12	Кафедра фундаментальной математики	ПК-1; ПК-3
			8	288	56		56	140	36																						12	Кафедра фундаментальной математики	ОПК-1; ПК-2; ПК-3
																															12	Кафедра фундаментальной математики	ПК-1; ПК-3
																								3	108	24		24	56	4	12	Кафедра фундаментальной математики	ПК-1; ПК-2
																	3	108	24		24	56	4								12	Кафедра фундаментальной математики	ПК-3; ПК-10
																	3	108	24		24	24	36								12	Кафедра фундаментальной математики	ПК-1; ПК-3
																	3	108	24		24	56	4								12	Кафедра фундаментальной математики	ПК-2; ПК-3
72		4		44			40		4		40			36		4															33	Кафедра физического воспитания	ОК-8

									6	216	48		48	116	4																		ПК-1; ПК-2
									6	216	48		48	116	4																12	Кафедра фундаментальной математики	ПК-1; ПК-2
									6	216	48		48	116	4																12	Кафедра фундаментальной математики	ПК-1; ПК-2
		4	144	32		32	76	4	4	144	32		32	44	36																		ОПК-1; ПК-3
		4	144	32		32	76	4	4	144	32		32	44	36																12	Кафедра фундаментальной математики	ОПК-1; ПК-3
		4	144	32		32	76	4	4	144	32		32	44	36																12	Кафедра фундаментальной математики	ОПК-1; ПК-3
																								4	144	24		24	69	27			ПК-1; ПК-4
																								4	144	24		24	69	27	12	Кафедра фундаментальной математики	ПК-1; ПК-4
																								4	144	24		24	69	27	12	Кафедра фундаментальной математики	ПК-1; ПК-4
																								3	108	24		24	56	4			ПК-1; ПК-2
																								3	108	24		24	56	4	12	Кафедра фундаментальной математики	ПК-1; ПК-2
																								3	108	24		24	56	4	12	Кафедра фундаментальной математики	ПК-1; ПК-2
26	100	4																															ОПК-1; ПК-1
26	100	4																													10	Кафедра физики и методики преподавания физики	ОПК-1; ПК-1
26	100	4																													12	Кафедра фундаментальной математики	ОПК-1; ПК-1
																3	108	24		24	56	4										ОПК-1; ПК-11
																3	108	24		24	56	4									12	Кафедра фундаментальной математики	ОПК-1; ПК-11
																3	108	24		24	56	4									12	Кафедра фундаментальной математики	ОПК-1; ПК-11
158	*204*	*48*	*14*	*548*	*98*		*146*	*256*	*48*	*25.5*	*958*	*188*		*236*	*396*	*138*	*15.5*	*558*	*116*		*116*	*242*	*84*	*14*	*504*	*104*		*104*	*225*	*71*			
278	*468*	*160*	*30*	*1124*	*214*	*36*	*246*	*468*	*160*	*28.5*	*1066*	*212*		*260*	*429*	*165*	*25.5*	*918*	*196*		*196*	*370*	*156*	*18*	*648*	*136*		*136*	*269*	*107*			
																4.5	162				158	4									12	Кафедра фундаментальной математики	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-11
																								6	216				212	4	12	Кафедра фундаментальной математики	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-11
										1.5	54				50	4															12	Кафедра фундаментальной математики	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
										1.5	*54*				*50*	*4*	*4.5*	*162*				*158*	*4*	*6*	*216*				*212*	*4*			
										1.5	*54*				*50*	*4*	*4.5*	*162*				*158*	*4*	*6*	*216*				*212*	*4*			
																																	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-11
																								3	108				108		12	Кафедра фундаментальной математики	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-11
																								3	108				108		12	Кафедра фундаментальной математики	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-11
																								6	*216*				*216*				
																								6	*216*				*216*				

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-11
1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-10
Б1.Б.01	История	ОК-2; ОК-4
Б1.Б.02	Философия	ОК-1; ОК-5
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-5; ОК-6
Б1.Б.04	Русский язык и культура речи	ОК-5; ОК-6
Б1.Б.05	Деловой русский язык в сфере профессиональной коммуникации	ОК-5; ОК-6
Б1.Б.06	Физическая культура	ОК-8
Б1.Б.07	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.08	Численные методы	ОПК-1; ОПК-4
Б1.Б.09	Теоретическая механика	ОК-7; ОПК-1
Б1.Б.10	Охрана труда	ОК-9
Б1.Б.11	Математический анализ	ОПК-1; ПК-3
Б1.Б.12	Аналитическая геометрия	ОК-7; ОПК-1
Б1.Б.13	Дискретная математика	ОПК-1; ПК-2
Б1.Б.14	Теория функций комплексного переменного	ОПК-1; ОПК-3
Б1.Б.15	Алгебра	ОПК-1; ПК-1
Б1.Б.16	Программирование	ОПК-2; ОПК-4
Б1.Б.17	Дифференциальная геометрия и топология	ОПК-3; ПК-3
Б1.Б.18	Введение в специальность	ОК-7; ОПК-1
Б1.Б.19	Дифференциальные и интегральные уравнения	ОПК-1; ПК-2
Б1.Б.20	Информатика	ОПК-2; ОПК-4
Б1.Б.21	Математическое моделирование	ОК-3; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.22	Практикум по решению задач школьного курса математики	ОК-7; ПК-3
Б1.Б.23	Психология	ОК-6; ПК-1
Б1.Б.24	Педагогика	ОК-6; ПК-10
Б1.В	Вариативная часть	ОК-2; ОК-3; ОК-5; ОК-6; ОК-8; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.В.01	Введение в документоведение и архивоведение в профессиональной деятельности	ОК-5; ПК-1
Б1.В.02	Социология	ОК-6; ПК-1
Б1.В.03	История родного края	ОК-2; ПК-1
Б1.В.04	Экономика	ОК-3; ПК-1
Б1.В.05	Математические методы оптимального управления	ПК-2; ПК-4
Б1.В.06	Теория игр	ПК-2; ПК-3
Б1.В.07	Методика преподавания математики	ПК-9; ПК-10
Б1.В.08	Уравнения математической физики	ПК-3; ПК-4
Б1.В.09	Математическая логика и теория алгоритмов	ПК-1; ПК-3
Б1.В.10	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.11	Теория чисел	ПК-1; ПК-3
Б1.В.12	Теория случайных процессов	ПК-1; ПК-2
Б1.В.13	Практикум по решению задач повышенной сложности	ПК-3; ПК-10
Б1.В.14	Анализ временных рядов	ПК-1; ПК-3
Б1.В.15	Вариационное исчисление	ПК-2; ПК-3

Б1.В.16	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Теория групп	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Теория колец	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ОПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Функциональный анализ	ОПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Общая теория краевых задач для дифференциальных уравнений в частных производных	ОПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерная геометрия и геометрическое моделирование	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Избранные вопросы геометрии	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.01	Актуарная математика	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.02	Теория катастроф	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.05.01	Физика	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.05.02	Теория надежности	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	ОПК-1; ПК-11
Б1.В.ДВ.06.01	Проективная геометрия	ОПК-1; ПК-11
Б1.В.ДВ.06.02	Дополнительные главы аналитической геометрии	ОПК-1; ПК-11
Б2	Практики	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (производственная)	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б2.В.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (учебная)	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б3.Б.03	Подготовка и сдача государственного экзамена	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-11
ФТД	Факультативы	
ФТД.В	Вариативная часть	
ФТД.В.01	Библиография	