МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Чеченский государственный педагогический университет

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Халадов Х.-А.С.*

"29" 06 2017 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 12 от 29.06.2017

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

44.03.05

Направление 44.03.05 Педагогическое образование
Направленность (профиль): Математика и Информатика

Кафедра: Геометрии и методики преподавания математики
Факультет: Физико-математический

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 5л

+	*Основной*	*Виды деятельности*
+	+	педагогический
+	+	научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017
Учебный год 2017-2018
Образовательный стандарт № 41305 от 02.03.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ */ Ажиев А.В./*

Зам.проректора по УР _____ */ Хатаева Р.С./*

Декан _____ */ Джамбетов Э.М./*

Зав.кафедрой _____ */ Исаева М.А., Абдуллаев Д.А./*

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август				
Числа	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	К																				Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
II										*								Э Э * * * *	* * * * Э Э	Э	Э	К	К			* *																		Э Э Э * Э Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К
III										*								Э Э * * * *	* * * * Э Э	Э	Э	К	К		У	У	* У	У	У	У	У	У	У	У	У									Э Э Э * Э Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
IV										*								Э Э * * * *	* * * * Э Э	Э	Э	К	К	П	П	* П П П П П	П П П П П *	П П																		Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
V										*								Э Э * * * *	* * * * Э Э	Э	Э	К	К	Н	Н	* Пд Пд Пд Пд Пд	Пд Пд Пд Пд Пд *	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд Пд							Э	Э	Г	Г	Д	Д	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. A	Всего	
	Теоретическое обучение	18	18	36	16 5/6	15 2/6	32 1/6	16 5/6	14 2/6	31 1/6	16 5/6	13 1/6	30	16 5/6	4 1/6	21	150 2/6
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	2 4/6	2 5/6	5 3/6	2 4/6	3 5/6	6 3/6	2 4/6	3	5 4/6	2 4/6	2	4 4/6	28 2/6
У	Учебная практика					2	2		2	2							4
Н	Научно-исслед. работа														2	2	2
П	Производственная практика											4	4				4
Пд	Преддипломная практика														8	8	8
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	2	8	10	2	8	10	2	8	10	2	8	10	2	8	10	50
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)				1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	9 2/6 (56 дн)
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		23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	260
Студентов																	
Групп																	

ПланСвод Учебный план бакалавриата '44.03.05 МОДУЛЬНЫЙМат_Инф.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2017

-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
																	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. A
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Реферат	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контактчасы	Ауд.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)																										
Базовая часть																										
+	Б1.Б.01	**Учебный модуль1. Базовая часть**	**1235**	**111223**					25	**25**	**900**	**900**	**330**	**330**	**534**	**36**	8	8	5		4					
+	Б1.Б.01.01	История	1						2	2	72	72	54	54	18		2									
+	Б1.Б.01.02	Философия	2						3	3	108	108	36	36	72			3								
+	Б1.Б.01.03	Иностранный язык	3	12					7	7	252	252	104	104	148		2	3	2							
+	Б1.Б.01.04	Безопасность жизнедеятельности		1					2	2	72	72	36	36	36		2									
+	Б1.Б.01.05	Физическая культура и спорт		12					4	4	144	144	36	36	108		2	2								
+	Б1.Б.01.06	Естественнонаучная картина мира		3					3	3	108	108	32	32	76				3							
+	Б1.Б.01.07	Математическая логика	5						4	4	144	144	32	32	76	36					4					
+	Б1.Б.02	**Учебный модуль 2. Психолого-педагогический модуль**	**2334**	**1269**		**22**			21	**21**	**756**	**756**	**416**	**416**	**276**	**64**	2	6	7	3		1			2	
+	Б1.Б.02.01	Педагогика	34	2		2			10	10	360	360	162	162	162	36		3	4	3						
+	Б1.Б.02.02	Психология	23	1		2			8	8	288	288	190	190	70	28	2	3	3							
+	Б1.Б.02.03	Психология общения		6					1	1	36	36	32	32	4							1				
+	Б1.Б.02.04	Экономика образования		9					2	2	72	72	32	32	40										2	
+	Б1.Б.03	**Учебный модуль 3. Методология и методы психолого-педагогической деятельности**		**113589**					18	**18**	**648**	**648**	**244**	**244**	**404**		6		3		3			2	4	
+	Б1.Б.03.01	ИКТ в образовании		9					4	4	144	144	48	48	96										4	
+	Б1.Б.03.02	Вводный курс математики		1					3	3	108	108	54	54	54		3									
+	Б1.Б.03.03	История математики		8					2	2	72	72	26	26	46									2		
+	Б1.Б.03.04	Образовательное право		1					3	3	108	108	36	36	72		3									
+	Б1.Б.03.05	Физика		5					3	3	108	108	48	48	60						3					
+	Б1.Б.03.06	Русский язык и культура речи		3					3	3	108	108	32	32	76				3							
									64	*64*	*2304*	*2304*	*990*	*990*	*1214*	*100*	*16*	*14*	*15*	*3*	*7*	*1*		*2*	*6*	
Вариативная часть																										
+	Б1.В.01	**модуль 4 "Предметное обучение "Математика"**	**112223344455667789**	**22334456677 78**	**А**	**4448**	**6**		95	**95**	**3420**	**3420**	**960**	**960**	**1813**	**647**	14	16	11	13	9	8	9	6	4	5
+	Б1.В.01.01	Математический анализ	1234	234		4			18	18	648	648	201	201	254	193	5	5	5	3						
+	Б1.В.01.02	Алгебра	13	24		4			15	15	540	540	149	149	328	63	5	4	3	3						
+	Б1.В.01.03	Геометрия	124	3		4			13	13	468	468	134	134	235	99	4	3	3	3						
+	Б1.В.01.04	Дифференциальные уравнения	7						2	2	72	72	32	32	4	36							2			
+	Б1.В.01.05	Теория алгоритмов	5						3	3	108	108	32	32	40	36					3					
+	Б1.В.01.06	Теория вероятностей и математическая статистика	4						4	4	144	144	30	30	78	36				4						
+	Б1.В.01.07	Теория функций действительного переменного	5						4	4	144	144	32	32	76	36					4					
+	Б1.В.01.08	Дискретная математика	2						4	4	144	144	36	36	72	36		4								
+	Б1.В.01.09	Теория чисел		67					5	5	180	180	60	60	93	27						2	3			
+	Б1.В.01.10	Элементарная математика	9	78	А		6		16	16	576	576	95	95	481							2	2	3	4	5
+	Б1.В.01.11	Методика обучения математике	8	567		8			9	9	324	324	131	131	148	45					2	2	2	3		
+	Б1.В.01.12	Числовые системы	6						2	2	72	72	28	28	4	40						2				
+	Б1.В.02	**модуль 5 "Предметное обучение "Информатика"**	**3556679**	**44566789**	**5**	**8**	**8**		44	**44**	**1584**	**1584**	**579**	**579**	**852**	**153**			2	5	14	6	6	4	7	
+	Б1.В.02.01	Теоретические основы информатики	6	56					5	5	180	180	60	60	89	31					3	2				

ПланСвод Учебный план бакалавриата '44.03.05 МОДУЛЬНЫЙМат_Инф.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2017

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
6	Общетехнических дисциплин
5	Спортивных дисциплин и методики их п
5	Спортивных дисциплин и методики их п
8	Информационных технологий и методик
5	Спортивных дисциплин и методики их п
6	Общетехнических дисциплин
5	Спортивных дисциплин и методики их п
5	Спортивных дисциплин и методики их п
6	Общетехнических дисциплин
5	Спортивных дисциплин и методики их п
8	Информационных технологий и методик
5	Спортивных дисциплин и методики их п
6	Общетехнических дисциплин

ПланСвод Учебный план бакалавриата '44.03.05 МОДУЛЬНЫЙМат_Инф.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2017

-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
																	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. A
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Реферат	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контактчасы	Ауд.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
+	Б1.В.02.02	Численные методы	6						5	5	180	180	60	60	89	31					3	2				
+	Б1.В.02.03	Информационные системы	5						3	3	108	108	48	48	33	27					3					
+	Б1.В.02.04	Архитектура компьютера	3						2	2	72	72	32	32	30	10			2							
+	Б1.В.02.05	Компьютерное моделирование		9					4	4	144	144	48	48	96										4	
+	Б1.В.02.06	Программирование	5	4					6	6	216	216	93	93	96	27				3	3					
+	Б1.В.02.07	Практикум решения задач на ЭВМ	7				8		6	6	216	216	58	58	158								4	2		
+	Б1.В.02.08	Программное обеспечение ЭВМ		4	5				4	4	144	144	62	62	82					2	2					
+	Б1.В.02.09	Методика обучения информатике	9	678		8			9	9	324	324	118	118	179	27						2	2	2	3	
+	Б1.В.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту		3456							328	328	328	328												
+	Б1.В.04	Легкая атлетика																								
+	Б1.В.05	Футбол																								
+	Б1.В.06	Волейбол																								
+	Б1.В.07	Баскетбол																								
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**4**					6	**6**	**216**	**216**	**45**	**45**	**171**					6						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Внеурочная деятельность		4					6	6	216	216	45	45	171					6						
-	Б1.В.ДВ.01.02	Методика внеклассной работы		4					6	6	216	216	45	45	171					6						
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**		**6**					3	**3**	**108**	**108**	**32**	**32**	**76**							3				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Организация обучения в среде MOODLE		6					3	3	108	108	32	32	76							3				
-	Б1.В.ДВ.02.02	Свободное программное обеспечение ЭВМ		6					3	3	108	108	32	32	76							3				
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**		**7**					3	**3**	**108**	**108**	**32**	**32**	**76**								3			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Абстрактная и компьютерная алгебра		7					3	3	108	108	32	32	76								3			
-	Б1.В.ДВ.03.02	Компьютерные сети и интернет-технологии		7					3	3	108	108	32	32	76								3			
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)**		**6**					4	**4**	**144**	**144**	**28**	**28**	**116**							4				
+	Б1.В.ДВ.04.01	Основы научно-исследовательской деятельности в математике		6					4	4	144	144	28	28	116							4				
-	Б1.В.ДВ.04.02	Основы научно-исследовательской деятельности в информатике		6					4	4	144	144	28	28	116							4				
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)**	**8**						5	**5**	**180**	**180**	**26**	**26**	**112**	**42**								5		
+	Б1.В.ДВ.05.01	Уравнения в частных производных	8						5	5	180	180	26	26	112	42								5		
-	Б1.В.ДВ.05.02	Элементы теории устойчивости	8						5	5	180	180	26	26	112	42								5		
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)**	**8**						5	**5**	**180**	**180**	**26**	**26**	**112**	**42**								5		
+	Б1.В.ДВ.06.01	Элективный курс школьной математики	8						5	5	180	180	26	26	112	42								5		
-	Б1.В.ДВ.06.02	Избранные главы геометрии	8						5	5	180	180	26	26	112	42								5		
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)**	**9**						7	**7**	**252**	**252**	**48**	**48**	**186**	**18**									7	
+	Б1.В.ДВ.07.01	Дополнительные главы математического анализа	9						7	7	252	252	48	48	186	18									7	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Задачи повышенной трудности (задачи ЕГЭ)	9						7	7	252	252	48	48	186	18									7	
+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)**	**9**						3	**3**	**108**	**108**	**64**	**64**	**29**	**15**									3	
+	Б1.В.ДВ.08.01	Базы данных	9						3	3	108	108	64	64	29	15									3	
-	Б1.В.ДВ.08.02	Основы построения образовательных телекоммуникационных систем и сетей-	9						3	3	108	108	64	64	29	15									3	

ПланСвод Учебный план бакалавриата '44.03.05 МОДУЛЬНЫЙМат_Инф.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2017

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
5	Спортивных дисциплин и методики их п
6	Общетехнических дисциплин
6	Общетехнических дисциплин
6	Общетехнических дисциплин
6	Общетехнических дисциплин
6	Общетехнических дисциплин
6	Общетехнических дисциплин
27	Правовых дисциплин

ПланСвод Учебный план бакалавриата '44.03.05 МОДУЛЬНЫЙМат_Инф.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2017

-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
																	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. А
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Реферат	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контактчасы	Ауд.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
+	Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)**		**А**					4	**4**	**144**	**144**	**8**	**8**	**96**	**40**										4
+	Б1.В.ДВ.09.01	Web-дизайн		А					4	4	144	144	8	8	96	40										4
-	Б1.В.ДВ.09.02	Инновационные технологии		А					4	4	144	144	8	8	96	40										4
+	Б1.В.ДВ.10	**Дисциплины (модули) по выбору 10 (ДВ.10)**	**6**						5	**5**	**180**	**180**	**28**	**28**	**103**	**49**						5				
+	Б1.В.ДВ.10.01	Теория функций комплексного переменного	6						5	5	180	180	28	28	103	49						5				
-	Б1.В.ДВ.10.02	Методы и средства защиты информации	6						5	5	180	180	28	28	103	49						5				
+	Б1.В.ДВ.11	**Дисциплины (модули) по выбору 11 (ДВ.11)**	**7**						6	**6**	**216**	**216**	**32**	**32**	**148**	**36**							6			
+	Б1.В.ДВ.11.01	Исследование операций и методы оптимизации	7						6	6	216	216	32	32	148	36							6			
-	Б1.В.ДВ.11.02	Основы искусственного интеллекта	7						6	6	216	216	32	32	148	36							6			
+	Б1.В.ДВ.12	**Дисциплины (модули) по выбору 12 (ДВ.12)**		**7**					6	**6**	**216**	**216**	**48**	**48**	**168**								6			
+	Б1.В.ДВ.12.01	Мировые информационные ресурсы		7					6	6	216	216	48	48	168								6			
-	Б1.В.ДВ.12.02	Дистанционное образование		7					6	6	216	216	48	48	168								6			
+	Б1.В.ДВ.13	**Дисциплины (модули) по выбору 13 (ДВ.13)**		**8**					2	**2**	**72**	**72**	**26**	**26**	**46**									2		
+	Б1.В.ДВ.13.01	Формирование проектно-исследовательской культуры студентов		8					2	2	72	72	26	26	46									2		
-	Б1.В.ДВ.13.02	Организация самостоятельной деятельности студентов		8					2	2	72	72	26	26	46									2		
+	Б1.В.ДВ.14	**Дисциплины (модули) по выбору 14 (ДВ.14)**		**3**					2	**2**	**72**	**72**	**32**	**32**	**40**				2							
+	Б1.В.ДВ.14.01	Основы инклюзивного образования		3					2	2	72	72	32	32	40				2							
-	Б1.В.ДВ.14.02	Основы вожатской деятельности		3					2	2	72	72	32	32	40				2							
+	Б1.В.ДВ.15	**Дисциплины (модули) по выбору 15 (ДВ.15)**		**9**					3	**3**	**108**	**108**	**32**	**32**	**76**										3	
+	Б1.В.ДВ.15.01	Современные технические средства обучения		9					3	3	108	108	32	32	76										3	
-	Б1.В.ДВ.15.02	ИКТ в математике		9					3	3	108	108	32	32	76										3	
									203	*203*	*7636*	*7636*	*2374*	*2374*	*4220*	*1042*	*14*	*16*	*15*	*24*	*23*	*26*	*30*	*22*	*24*	*9*
									267	*267*	*9940*	*9940*	*3364*	*3364*	*5434*	*1142*	*30*	*30*	*30*	*27*	*30*	*27*	*30*	*24*	*30*	*9*
Блок 2.Практики																										
Вариативная часть																										
+	Б2.В.01	**Учебная практика**			**46**				6	**6**	**216**	**216**			**216**					3		3				
+	Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно - исследовательской деятельности			46				6	6	216	216			216					3		3				
+	Б2.В.02	**Производственная практика**			**88А**				9	**9**	**324**	**324**			**324**									6		3
+	Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			8				3	3	108	108			108									3		
+	Б2.В.02.02(П)	Педагогическая практика			8				3	3	108	108			108									3		
+	Б2.В.02.03(Н)	Научно-исследовательская работа			А				3	3	108	108			108											3
+	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика			А				12	12	432	432			432											12
									27	*27*	*972*	*972*			*972*					*3*		*3*		*6*		*15*
									27	*27*	*972*	*972*			*972*					*3*		*3*		*6*		*15*
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																										
Базовая часть																										

ПланСвод Учебный план бакалавриата '44.03.05 МОДУЛЬНЫЙМат_Инф.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2017

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
5	Спортивных дисциплин и методики их п
6	Общетехнических дисциплин

ПланСвод Учебный план бакалавриата '44.03.05 МОДУЛЬНЫЙМат_Инф.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2017

-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
																	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. A
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Реферат	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.	з.е.	з.е.
+	Б3.Б.01	**Государственная итоговая аттестация**							6	**6**	**216**	**216**			**216**											6
+	Б3.Б.01.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена							3	3	108	108			108											3
+	Б3.Б.01.02	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы							3	3	108	108			108											3
									6	*6*	*216*	*216*			*216*											*6*
									6	*6*	*216*	*216*			*216*											*6*
ФТД.Факультативы																										
Вариативная часть																										
+	ФТД.В.01	Введение в профессию		1					2	2	72	72	36	36	36		2									
+	ФТД.В.02	Информационная безопасность		3					2	2	72	72	32	32	40				2							
+	ФТД.В.03	Чеченский язык		2					2	2	72	72	36	36	36			2								
+	ФТД.В.04	Права человека		4					2	2	72	72	15	15	57					2						
									8	*8*	*288*	*288*	*119*	*119*	*169*		*2*	*2*	*2*	*2*						
									8	*8*	*288*	*288*	*119*	*119*	*169*		*2*	*2*	*2*	*2*						

ПланСвод Учебный план бакалавриата '44.03.05 МОДУЛЬНЫЙМат_Инф.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2017

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 МОДУЛЬНЫЙМат_Инф.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2017

-	-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Реферат	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы
Блок 1.Дисциплины (модули)																	
Базовая часть																	
+	Б1.Б.01	**Учебный модуль1. Базовая часть**	**1235**	**111223**					25	**25**		**900**	**900**	**330**	**534**	**36**	**10**
+	Б1.Б.01.01	История	1						2	2	36	72	72	54	18		
+	Б1.Б.01.02	Философия	2						3	3	36	108	108	36	72		
+	Б1.Б.01.03	Иностранный язык	3	12					7	7	36	252	252	104	148		
+	Б1.Б.01.04	Безопасность жизнедеятельности		1					2	2	36	72	72	36	36		
+	Б1.Б.01.05	Физическая культура и спорт		12					4	4	36	144	144	36	108		
+	Б1.Б.01.06	Естественнонаучная картина мира		3					3	3	36	108	108	32	76		
+	Б1.Б.01.07	Математическая логика	5						4	4	36	144	144	32	76	36	10
+	Б1.Б.02	**Учебный модуль 2. Психолого-педагогический модуль**	**2334**	**1269**		**22**			21	**21**		**756**	**756**	**416**	**276**	**64**	
+	Б1.Б.02.01	Педагогика	34	2		2			10	10	36	360	360	162	162	36	
+	Б1.Б.02.02	Психология	23	1		2			8	8	36	288	288	190	70	28	
+	Б1.Б.02.03	Психология общения		6					1	1	36	36	36	32	4		
+	Б1.Б.02.04	Экономика образования		9					2	2	36	72	72	32	40		
+	Б1.Б.03	**Учебный модуль 3. Методология и методы психолого-педагогической деятельности**		**113589**					18	**18**		**648**	**648**	**244**	**404**		
+	Б1.Б.03.01	ИКТ в образовании		9					4	4	36	144	144	48	96		
+	Б1.Б.03.02	Вводный курс математики		1					3	3	36	108	108	54	54		
+	Б1.Б.03.03	История математики		8					2	2	36	72	72	26	46		
+	Б1.Б.03.04	Образовательное право		1					3	3	36	108	108	36	72		
+	Б1.Б.03.05	Физика		5					3	3	36	108	108	48	60		
+	Б1.Б.03.06	Русский язык и культура речи		3					3	3	36	108	108	32	76		
									64	*64*		*2304*	*2304*	*990*	*1214*	*100*	*10*
Вариативная часть																	
+	Б1.В.01	**модуль 4 "Предметное обучение "Математика"**	**1112223344556789**	**22334456677 78**	**А**	**4448**	**6**		95	**95**		**3420**	**3420**	**960**	**1813**	**647**	**209**
+	Б1.В.01.01	Математический анализ	1234	234		4			18	18	36	648	648	201	254	193	30
+	Б1.В.01.02	Алгебра	13	24		4			15	15	36	540	540	149	328	63	40
+	Б1.В.01.03	Геометрия	124	3		4			13	13	36	468	468	134	235	99	40
+	Б1.В.01.04	Дифференциальные уравнения	7						2	2	36	72	72	32	4	36	10
+	Б1.В.01.05	Теория алгоритмов	5						3	3	36	108	108	32	40	36	15
+	Б1.В.01.06	Теория вероятностей и математическая статистика	4						4	4	36	144	144	30	78	36	10
+	Б1.В.01.07	Теория функций действительного переменного	5						4	4	36	144	144	32	76	36	10
+	Б1.В.01.08	Дискретная математика	2						4	4	36	144	144	36	72	36	10
+	Б1.В.01.09	Теория чисел		67					5	5	36	180	180	60	93	27	
+	Б1.В.01.10	Элементарная математика	9	78	А		6		16	16	36	576	576	95	481		34
+	Б1.В.01.11	Методика обучения математике	8	567		8			9	9	36	324	324	131	148	45	
+	Б1.В.01.12	Числовые системы	6						2	2	36	72	72	28	4	40	10
+	Б1.В.02	**модуль 5 "Предметное обучение "Информатика"**	**3556679**	**44566789**	**5**	**8**	**8**		44	**44**		**1584**	**1584**	**579**	**852**	**153**	**160**
+	Б1.В.02.01	Теоретические основы информатики	6	56					5	5	36	180	180	60	89	31	20

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 МОДУЛЬНЫЙМат_Инф.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2017

Курс 1														Курс 2													
Сем. 1							Сем. 2							Сем. 3							Сем. 4						
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
8	**288**	**54**		**90**	**144**		8	**288**	**36**		**54**	**198**		5	**180**			**64**	**116**								
2	72	18		36	18																						
							3	108	18		18	72															
2	72			36	36		3	108			36	72		2	72			32	40								
2	72	18		18	36																						
2	72	18			54		2	72	18			54															
														3	108			32	76								
2	**72**	**18**		**36**	**18**		6	**216**	**36**		**90**	**80**	**10**	7	**252**	**64**		**48**	**104**	**36**	3	**108**	**30**		**30**	**30**	**18**
							3	108	18		36	54		4	144	32		16	78	18	3	108	30		30	30	18
2	72	18		36	18		3	108	18		54	26	10	3	108	32		32	26	18							
6	**216**	**36**		**54**	**126**									3	**108**			**32**	**76**								
3	108	18		36	54																						
3	108	18		18	72																						
														3	108			32	76								
16	*576*	*108*		*180*	*288*		*14*	*504*	*72*		*144*	*278*	*10*	*15*	*540*	*64*		*144*	*296*	*36*	*3*	*108*	*30*		*30*	*30*	*18*
14	**504**	**54**		**72**	**261**	**117**	16	**576**	**72**		**90**	**297**	**117**	11	**396**	**48**		**64**	**187**	**97**	13	**468**	**60**		**90**	**222**	**96**
5	180	18		36	81	45	5	180	18		36	81	45	5	180	16		32	62	70	3	108	15		30	30	33
5	180	18		18	108	36	4	144	18		18	108		3	108	16		16	49	27	3	108	15		30	63	
4	144	18		18	72	36	3	108	18		18	36	36	3	108	16		16	76		3	108	15		15	51	27
																					4	144	15		15	78	36
							4	144	18		18	72	36														
														2	**72**	**16**	**16**		**30**	**10**	5	**180**	**30**	**15**	**30**	**105**	

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 МОДУЛЬНЫЙМат_Инф.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2017

Курс 3														Курс 4													
Сем. 5							Сем. 6							Сем. 7							Сем. 8						
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
4	**144**	**16**		**16**	**76**	**36**																					
4	144	16		16	76	36																					
							1	**36**	**16**		**16**	**4**															
							1	36	16		16	4															
3	**108**	**16**	**16**	**16**	**60**																2	**72**	**13**		**13**	**46**	
																					2	72	13		13	46	
3	108	16	16	16	60																						
7	*252*	*32*	*16*	*32*	*136*	*36*	*1*	*36*	*16*		*16*	*4*									*2*	*72*	*13*		*13*	*46*	
9	**324**	**48**		**48**	**156**	**72**	8	**288**	**42**		**56**	**150**	**40**	9	**324**	**64**		**64**	**133**	**63**	6	**216**	**13**		**39**	**119**	**45**
														2	72	16		16	4	36							
3	108	16		16	40	36																					
4	144	16		16	76	36																					
							2	72	14		14	44		3	108	16		16	49	27							
							2	72			14	58		2	72	16		16	40		3	108			13	95	
2	72	16		16	40		2	72	14		14	44		2	72	16		16	40		3	108	13		26	24	45
							2	72	14		14	4	40														
14	**504**	**64**	**48**	**80**	**258**	**54**	6	**216**	**42**		**42**	**70**	**62**	6	**216**	**16**		**48**	**152**		4	**144**	**26**		**26**	**92**	
3	108	16		16	76		2	72	14		14	13	31														

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 МОДУЛЬНЫЙМат_Инф.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2017

Курс 5													
Сем. 9							Сем. А						
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
2	**72**	**16**		**16**	**40**								
2	72	16		16	40								
4	**144**		**16**	**32**	**96**								
4	144		16	32	96								
6	*216*	*16*	*16*	*48*	*136*								
4	**144**			**32**	**112**		5	**180**			**4**	**176**	
4	144			32	112		5	180			4	176	
7	**252**	**32**	**16**	**32**	**145**	**27**							

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 МОДУЛЬНЫЙМат_Инф.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2017

-	-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Реферат	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы
+	Б1.В.02.02	Численные методы	6						5	5	36	180	180	60	89	31	20
+	Б1.В.02.03	Информационные системы	5						3	3	36	108	108	48	33	27	20
+	Б1.В.02.04	Архитектура компьютера	3						2	2	36	72	72	32	30	10	10
+	Б1.В.02.05	Компьютерное моделирование		9					4	4	36	144	144	48	96		20
+	Б1.В.02.06	Программирование	5	4					6	6	36	216	216	93	96	27	40
+	Б1.В.02.07	Практикум решения задач на ЭВМ	7				8		6	6	36	216	216	58	158		.
+	Б1.В.02.08	Программное обеспечение ЭВМ		4	5				4	4	36	144	144	62	82		30
+	Б1.В.02.09	Методика обучения информатике	9	678		8			9	9	36	324	324	118	179	27	.
+	Б1.В.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту		3456								328	328	328			.
+	Б1.В.04	Легкая атлетика									36						.
+	Б1.В.05	Футбол									36						.
+	Б1.В.06	Волейбол									36						.
+	Б1.В.07	Баскетбол									36						.
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**4**					6	**6**		**216**	**216**	**45**	**171**		.
+	Б1.В.ДВ.01.01	Внеурочная деятельность		4					6	6	36	216	216	45	171		.
-	Б1.В.ДВ.01.02	Методика внеклассной работы		4					6	6	36	216	216	45	171		.
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**		**6**					3	**3**		**108**	**108**	**32**	**76**		.
+	Б1.В.ДВ.02.01	Организация обучения в среде MOODLE		6					3	3	36	108	108	32	76		.
-	Б1.В.ДВ.02.02	Свободное программное обеспечение ЭВМ		6					3	3	36	108	108	32	76		.
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**		**7**					3	**3**		**108**	**108**	**32**	**76**		.
+	Б1.В.ДВ.03.01	Абстрактная и компьютерная алгебра		7					3	3	36	108	108	32	76		.
-	Б1.В.ДВ.03.02	Компьютерные сети и интернет-технологии		7					3	3	36	108	108	32	76		.
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)**		**6**					4	**4**		**144**	**144**	**28**	**116**		.
+	Б1.В.ДВ.04.01	Основы научно-исследовательской деятельности в математике		6					4	4	36	144	144	28	116		.
-	Б1.В.ДВ.04.02	Основы научно-исследовательской деятельности в информатике		6					4	4	36	144	144	28	116		.
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)**	**8**						5	**5**		**180**	**180**	**26**	**112**	**42**	.
+	Б1.В.ДВ.05.01	Уравнения в частных производных	8						5	5	36	180	180	26	112	42	.
-	Б1.В.ДВ.05.02	Элементы теории устойчивости	8						5	5	36	180	180	26	112	42	.
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)**	**8**						5	**5**		**180**	**180**	**26**	**112**	**42**	.
+	Б1.В.ДВ.06.01	Элективный курс школьной математики	8						5	5	36	180	180	26	112	42	.
-	Б1.В.ДВ.06.02	Избранные главы геометрии	8						5	5	36	180	180	26	112	42	.
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)**	**9**						7	**7**		**252**	**252**	**48**	**186**	**18**	.
+	Б1.В.ДВ.07.01	Дополнительные главы математического анализа	9						7	7	36	252	252	48	186	18	.
-	Б1.В.ДВ.07.02	Задачи повышенной трудности (задачи ЕГЭ)	9						7	7	36	252	252	48	186	18	.
+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)**	**9**						3	**3**		**108**	**108**	**64**	**29**	**15**	.
+	Б1.В.ДВ.08.01	Базы данных	9						3	3	36	108	108	64	29	15	.
-	Б1.В.ДВ.08.02	Основы построения образовательных телекоммуникационных систем и сетей-	9						3	3	36	108	108	64	29	15	.

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 МОДУЛЬНЫЙМат_Инф.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2017

Курс 1														Курс 2													
Сем. 1							Сем. 2							Сем. 3							Сем. 4						
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
														2	72	16	16		30	10							
																					3	108	15	15	15	63	
																					2	72	15		15	42	
	36			36				36			36				54			54				54			54		
																					6	**216**	**15**		**30**	**171**	
																					6	216	15		30	171	
																					6	216	15		30	171	

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 МОДУЛЬНЫЙМат_Инф.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2017

Курс 3														Курс 4													
Сем. 5							Сем. 6							Сем. 7							Сем. 8						
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
3	108	16		16	76		2	72	14		14	13	31														
3	108	16	16	16	33	27																					
3	108	16	16	16	33	27																					
														4	144			32	112		2	72	13		13	46	
2	72		16	16	40																						
							2	72	14		14	44		2	72	16		16	40		2	72	13		13	46	
	72			72				76			76																
							3	**108**	**16**		**16**	**76**															
							3	108	16		16	76															
							3	108	16		16	76															
														3	**108**	**16**		**16**	**76**								
														3	108	16		16	76								
														3	108	16		16	76								
							4	**144**	**14**		**14**	**116**															
							4	144	14		14	116															
							4	144	14		14	116															
																					5	**180**	**13**		**13**	**112**	**42**
																					5	180	13		13	112	42
																					5	180	13		13	112	42
																					5	**180**	**13**		**13**	**112**	**42**
																					5	180	13		13	112	42
																					5	180	13		13	112	42

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 МОДУЛЬНЫЙМат_Инф.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2017

Курс 5													
Сем. 9							Сем. А						
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
4	144	16	16	16	96								
3	108	16		16	49	27							
7	**252**	**16**		**32**	**186**	**18**							
7	252	16		32	186	18							
7	252	16		32	186	18							
3	**108**	**16**	**16**	**32**	**29**	**15**							
3	108	16	16	32	29	15							
3	108	16	16	32	29	15							

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 МОДУЛЬНЫЙМат_Инф.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2017

-	-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Реферат	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы
+	Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)**		**А**					4	**4**		**144**	**144**	**8**	**96**	**40**	.
+	Б1.В.ДВ.09.01	Web-дизайн		А					4	4	36	144	144	8	96	40	.
-	Б1.В.ДВ.09.02	Инновационные технологии		А					4	4	36	144	144	8	96	40	.
+	Б1.В.ДВ.10	**Дисциплины (модули) по выбору 10 (ДВ.10)**	**6**						5	**5**		**180**	**180**	**28**	**103**	**49**	**10**
+	Б1.В.ДВ.10.01	Теория функций комплексного переменного	6						5	5	36	180	180	28	103	49	10
-	Б1.В.ДВ.10.02	Методы и средства защиты информации	6						5	5	36	180	180	28	103	49	10
+	Б1.В.ДВ.11	**Дисциплины (модули) по выбору 11 (ДВ.11)**	**7**						6	**6**		**216**	**216**	**32**	**148**	**36**	.
+	Б1.В.ДВ.11.01	Исследование операций и методы оптимизации	7						6	6	36	216	216	32	148	36	.
-	Б1.В.ДВ.11.02	Основы искусственного интеллекта	7						6	6	36	216	216	32	148	36	.
+	Б1.В.ДВ.12	**Дисциплины (модули) по выбору 12 (ДВ.12)**		**7**					6	**6**		**216**	**216**	**48**	**168**		.
+	Б1.В.ДВ.12.01	Мировые информационные ресурсы		7					6	6	36	216	216	48	168		.
-	Б1.В.ДВ.12.02	Дистанционное образование		7					6	6	36	216	216	48	168		.
+	Б1.В.ДВ.13	**Дисциплины (модули) по выбору 13 (ДВ.13)**		**8**					2	**2**		**72**	**72**	**26**	**46**		.
+	Б1.В.ДВ.13.01	Формирование проектно-исследовательской культуры студентов		8					2	2	36	72	72	26	46		.
-	Б1.В.ДВ.13.02	Организация самостоятельной деятельности студентов		8					2	2	36	72	72	26	46		.
+	Б1.В.ДВ.14	**Дисциплины (модули) по выбору 14 (ДВ.14)**		**3**					2	**2**		**72**	**72**	**32**	**40**		.
+	Б1.В.ДВ.14.01	Основы инклюзивного образования		3					2	2	36	72	72	32	40		.
-	Б1.В.ДВ.14.02	Основы вожатской деятельности		3					2	2	36	72	72	32	40		.
+	Б1.В.ДВ.15	**Дисциплины (модули) по выбору 15 (ДВ.15)**		**9**					3	**3**		**108**	**108**	**32**	**76**		.
+	Б1.В.ДВ.15.01	Современные технические средства обучения		9					3	3	36	108	108	32	76		.
-	Б1.В.ДВ.15.02	ИКТ в математике		9					3	3	36	108	108	32	76		.
									203	*203*		*7636*	*7636*	*2374*	*4220*	*1042*	*379*
									267	*267*		*9940*	*9940*	*3364*	*5434*	*1142*	*389*
Блок 2.Практики																	
Вариативная часть																	
+	Б2.В.01	**Учебная практика**			**46**				6	**6**		**216**	**216**		**216**		.
+	Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно - исследовательской деятельности			46				6	6	36	216	216		216		.
+	Б2.В.02	**Производственная практика**			**88А**				9	**9**		**324**	**324**		**324**		.
+	Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			8				3	3	36	108	108		108		.
+	Б2.В.02.02(П)	Педагогическая практика			8				3	3	36	108	108		108		.
+	Б2.В.02.03(Н)	Научно-исследовательская работа			А				3	3	36	108	108		108		.
+	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика			А				12	12	36	432	432		432		.
									27	*27*		*972*	*972*		*972*		
									27	*27*		*972*	*972*		*972*		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																	
Базовая часть																	

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 МОДУЛЬНЫЙМат_Инф.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2017

Курс 1														Курс 2													
Сем. 1							Сем. 2							Сем. 3							Сем. 4						
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
														2	**72**	**16**		**16**	**40**								
														2	72	16		16	40								
														2	72	16		16	40								
14	*540*	*54*		*108*	*261*	*117*	*16*	*612*	*72*		*126*	*297*	*117*	*15*	*594*	*80*	*16*	*134*	*257*	*107*	*24*	*918*	*105*	*15*	*204*	*498*	*96*
30	*1116*	*162*		*288*	*549*	*117*	*30*	*1116*	*144*		*270*	*575*	*127*	*30*	*1134*	*144*	*16*	*278*	*553*	*143*	*27*	*1026*	*135*	*15*	*234*	*528*	*114*
																					3	**108**				**108**	
																					3	108				108	
																					3	*108*				*108*	
																					3	*108*				*108*	

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 МОДУЛЬНЫЙМат_Инф.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2017

Курс 3														Курс 4													
Сем. 5							Сем. 6							Сем. 7							Сем. 8						
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
							5	**180**	**14**		**14**	**103**	**49**														
							5	180	14		14	103	49														
							5	180	14		14	103	49														
														6	**216**	**16**		**16**	**148**	**36**							
														6	216	16		16	148	36							
														6	216	16		16	148	36							
														6	**216**	**16**		**32**	**168**								
														6	216	16		32	168								
														6	216	16		32	168								
																					2	**72**	**13**		**13**	**46**	
																					2	72	13		13	46	
																					2	72	13		13	46	
23	*900*	*112*	*48*	*200*	*414*	*126*	*26*	*1012*	*128*		*218*	*515*	*151*	*30*	*1080*	*128*		*176*	*677*	*99*	*22*	*792*	*78*		*104*	*481*	*129*
30	*1152*	*144*	*64*	*232*	*550*	*162*	*27*	*1048*	*144*		*234*	*519*	*151*	*30*	*1080*	*128*		*176*	*677*	*99*	*24*	*864*	*91*		*117*	*527*	*129*
							3	**108**				**108**															
							3	108				108															
																					6	**216**				**216**	
																					3	108				108	
																					3	108				108	
							3	*108*				*108*									*6*	*216*				*216*	
							3	*108*				*108*									*6*	*216*				*216*	

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 МОДУЛЬНЫЙМат_Инф.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2017

Курс 5													
Сем. 9							Сем. А						
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
							4	**144**	**4**		**4**	**96**	**40**
							4	144	4		4	96	40
							4	144	4		4	96	40
3	**108**			**32**	**76**								
3	108			32	76								
3	108			32	76								
24	*864*	*64*	*32*	*160*	*548*	*60*	*9*	*324*	*4*		*8*	*272*	*40*
30	*1080*	*80*	*48*	*208*	*684*	*60*	*9*	*324*	*4*		*8*	*272*	*40*
							3	**108**				**108**	
							3	108				108	
							12	432				432	
							15	*540*				*540*	
							15	*540*				*540*	

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 МОДУЛЬНЫЙМат_Инф.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2017

-	-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Реферат	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы
+	Б3.Б.01	**Государственная итоговая аттестация**							6	**6**		**216**	**216**		**216**		
+	Б3.Б.01.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена							3	3	36	108	108		108		
+	Б3.Б.01.02	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы							3	3	36	108	108		108		
									6	*6*		*216*	*216*		*216*		
									6	*6*		*216*	*216*		*216*		
ФТД.Факультативы																	
Вариативная часть																	
+	ФТД.В.01	Введение в профессию		1					2	2	36	72	72	36	36		
+	ФТД.В.02	Информационная безопасность		3					2	2	36	72	72	32	40		
+	ФТД.В.03	Чеченский язык		2					2	2	36	72	72	36	36		
+	ФТД.В.04	Права человека		4					2	2	36	72	72	15	57		
									8	*8*		*288*	*288*	*119*	*169*		
									8	*8*		*288*	*288*	*119*	*169*		

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 МОДУЛЬНЫЙМат_Инф.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2017

Курс 1														Курс 2													
Сем. 1							Сем. 2							Сем. 3							Сем. 4						
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
2	72	18		18	36																						
														2	72	16		16	40								
							2	72			36	36															
																					2	72	15			57	
2	*72*	*18*		*18*	*36*		*2*	*72*			*36*	*36*		*2*	*72*	*16*		*16*	*40*		*2*	*72*	*15*			*57*	
2	*72*	*18*		*18*	*36*		*2*	*72*			*36*	*36*		*2*	*72*	*16*		*16*	*40*		*2*	*72*	*15*			*57*	

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 МОДУЛЬНЫЙМат_Инф.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2017

Курс 3														Курс 4													
Сем. 5							Сем. 6							Сем. 7							Сем. 8						
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

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 МОДУЛЬНЫЙМат_Инф.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2017

Курс 5													
Сем. 9							Сем. А						
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
							6	**216**				**216**	
							3	108				108	
							3	108				108	
							6	*216*				*216*	
							6	*216*				*216*	

Индекс	Содержание	Тип
Вид деятельности:		
ОК-1	способностью использовать основы философских и социогуманитарных знаний для формирования научного мировоззрения	ОК
Б1.Б.01	Учебный модуль1. Базовая часть	
Б1.Б.01.02	Философия	
Б1.Б.02	Учебный модуль 2. Психолого-педагогический модуль	
Б1.Б.02.04	Экономика образования	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно - исследовательской деятельности	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.Б.01.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.01.02	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.01	Учебный модуль1. Базовая часть	
Б1.Б.01.01	История	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.Б.01.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.01.02	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ОК-3	способностью использовать естественнонаучные и математические знания для ориентирования в современном информационном пространстве	ОК
Б1.Б.01	Учебный модуль1. Базовая часть	
Б1.Б.01.06	Естественнонаучная картина мира	
Б1.Б.01.07	Математическая логика	
Б1.Б.03	Учебный модуль 3. Методология и методы психолого-педагогической деятельности	
Б1.Б.03.01	ИКТ в образовании	
Б1.Б.03.02	Вводный курс математики	
Б1.Б.03.03	История математики	
Б1.Б.03.05	Физика	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно - исследовательской деятельности	
Б2.В.02	Производственная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.02.02(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.Б.01.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.01.02	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Информационная безопасность	
ОК-4	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.01	Учебный модуль1. Базовая часть	
Б1.Б.01.03	Иностранный язык	
Б1.Б.02	Учебный модуль 2. Психолого-педагогический модуль	
Б1.Б.02.03	Психология общения	
Б1.Б.03	Учебный модуль 3. Методология и методы психолого-педагогической деятельности	
Б1.Б.03.06	Русский язык и культура речи	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно - исследовательской деятельности	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.02.02(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.Б.01.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.01.02	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.03	Чеченский язык	
ОК-5	способностью работать в команде, толерантно воспринимать социальные, культурные и личностные различия	ОК
Б1.Б.02	Учебный модуль 2. Психолого-педагогический модуль	
Б1.Б.02.01	Педагогика	
Б1.Б.02.02	Психология	
Б1.Б.02.03	Психология общения	
Б1.В.ДВ.14.02	Основы вожатской деятельности	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно - исследовательской деятельности	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.02.02(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.Б.01.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.01.02	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Введение в профессию	
ОК-6	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.02	Учебный модуль 2. Психолого-педагогический модуль	
Б1.Б.02.01	Педагогика	
Б1.Б.02.02	Психология	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно - исследовательской деятельности	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.02.02(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.Б.01.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.01.02	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Введение в профессию	
ОК-7	способностью использовать базовые правовые знания в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.03	Учебный модуль 3. Методология и методы психолого-педагогической деятельности	
Б1.Б.03.04	Образовательное право	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно - исследовательской деятельности	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.02.02(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.Б.01.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.Б.01.02	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.04	Права человека	
ОК-8	готовностью поддерживать уровень физической подготовки, обеспечивающий полноценную деятельность	ОК
Б1.Б.01	Учебный модуль1. Базовая часть	
Б1.Б.01.05	Физическая культура и спорт	
Б1.В.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б1.В.04	Легкая атлетика	
Б1.В.05	Футбол	
Б1.В.06	Волейбол	
Б1.В.07	Баскетбол	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.Б.01.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.01.02	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ОК-9	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.01	Учебный модуль1. Базовая часть	
Б1.Б.01.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно - исследовательской деятельности	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.02.02(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.Б.01.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.01.02	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	готовностью сознавать социальную значимость своей будущей профессии, обладать мотивацией к осуществлению профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.02	Учебный модуль 2. Психолого-педагогический модуль	
Б1.Б.02.01	Педагогика	
Б1.В.01	модуль 4 "Предметное обучение "Математика"	
Б1.В.01.11	Методика обучения математике	
Б1.В.02	модуль 5 "Предметное обучение "Информатика"	
Б1.В.02.09	Методика обучения информатике	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.09.01	Web-дизайн	
Б1.В.ДВ.09.02	Инновационные технологии	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно - исследовательской деятельности	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.Б.01.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.01.02	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Введение в профессию	
ОПК-2	способностью осуществлять обучение, воспитание и развитие с учетом социальных, возрастных, психофизических и индивидуальных особенностей, в том числе особых образовательных потребностей обучающихся	ОПК
Б1.Б.02	Учебный модуль 2. Психолого-педагогический модуль	
Б1.Б.02.01	Педагогика	
Б1.Б.02.02	Психология	
Б1.В.ДВ.14.01	Основы инклюзивного образования	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.02.02(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.Б.01.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.01.02	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Введение в профессию	
ОПК-3	готовностью к психолого-педагогическому сопровождению учебно-воспитательного процесса	ОПК
Б1.Б.02	Учебный модуль 2. Психолого-педагогический модуль	
Б1.Б.02.01	Педагогика	
Б1.Б.02.02	Психология	
Б1.Б.02.03	Психология общения	
Б1.В.ДВ.14.01	Основы инклюзивного образования	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.02.02(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.Б.01.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.01.02	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Введение в профессию	
ОПК-4	готовностью к профессиональной деятельности в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования	ОПК
Б1.Б.03	Учебный модуль 3. Методология и методы психолого-педагогической деятельности	
Б1.Б.03.04	Образовательное право	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.02.02(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.Б.01.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.01.02	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Введение в профессию	
ФТД.В.04	Права человека	
ОПК-5	владением основами профессиональной этики и речевой культуры	ОПК
Б1.Б.03	Учебный модуль 3. Методология и методы психолого-педагогической деятельности	
Б1.Б.03.06	Русский язык и культура речи	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно - исследовательской деятельности	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.02.02(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.Б.01.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.01.02	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Введение в профессию	
ФТД.В.03	Чеченский язык	
ОПК-6	готовностью к обеспечению охраны жизни и здоровья обучающихся	ОПК
Б1.Б.01	Учебный модуль1. Базовая часть	
Б1.Б.01.04	Безопасность жизнедеятельности	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно - исследовательской деятельности	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.02.02(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.Б.01.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.01.02	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Введение в профессию	
Вид деятельности: педагогический		
ПК-1	готовностью реализовывать образовательные программы по учебным предметам в соответствии с требованиями образовательных стандартов	ПК
Б1.Б.02	Учебный модуль 2. Психолого-педагогический модуль	
Б1.Б.02.01	Педагогика	
Б1.В.01	модуль 4 "Предметное обучение "Математика"	
Б1.В.01.01	Математический анализ	
Б1.В.01.02	Алгебра	
Б1.В.01.03	Геометрия	
Б1.В.01.04	Дифференциальные уравнения	
Б1.В.01.05	Теория алгоритмов	
Б1.В.01.06	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.В.01.07	Теория функций действительного переменного	
Б1.В.01.08	Дискретная математика	
Б1.В.01.09	Теория чисел	
Б1.В.01.10	Элементарная математика	
Б1.В.01.11	Методика обучения математике	
Б1.В.01.12	Числовые системы	
Б1.В.02	модуль 5 "Предметное обучение "Информатика"	
Б1.В.02.01	Теоретические основы информатики	
Б1.В.02.02	Численные методы	
Б1.В.02.03	Информационные системы	
Б1.В.02.04	Архитектура компьютера	
Б1.В.02.05	Компьютерное моделирование	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02.06	Программирование	
Б1.В.02.07	Практикум решения задач на ЭВМ	
Б1.В.02.08	Программное обеспечение ЭВМ	
Б1.В.02.09	Методика обучения информатике	
Б1.В.ДВ.02.01	Организация обучения в среде MOODLE	
Б1.В.ДВ.02.02	Свободное программное обеспечение ЭВМ	
Б1.В.ДВ.03.01	Абстрактная и компьютерная алгебра	
Б1.В.ДВ.03.02	Компьютерные сети и интернет-технологии	
Б1.В.ДВ.05.01	Уравнения в частных производных	
Б1.В.ДВ.05.02	Элементы теории устойчивости	
Б1.В.ДВ.06.01	Элективный курс школьной математики	
Б1.В.ДВ.06.02	Избранные главы геометрии	
Б1.В.ДВ.07.01	Дополнительные главы математического анализа	
Б1.В.ДВ.07.02	Задачи повышенной трудности (задачи ЕГЭ)	
Б1.В.ДВ.08.01	Базы данных	
Б1.В.ДВ.08.02	Основы построения образовательных телекоммуникационных систем и сетей-	
Б1.В.ДВ.09.01	Web-дизайн	
Б1.В.ДВ.09.02	Инновационные технологии	
Б1.В.ДВ.10.01	Теория функций комплексного переменного	
Б1.В.ДВ.10.02	Методы и средства защиты информации	
Б1.В.ДВ.11.01	Исследование операций и методы оптимизации	
Б1.В.ДВ.11.02	Основы искусственного интеллекта	
Б1.В.ДВ.12.01	Мировые информационные ресурсы	
Б1.В.ДВ.12.02	Дистанционное образование	
Б1.В.ДВ.15.01	Современные технические средства обучения	
Б1.В.ДВ.15.02	ИКТ в математике	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.02.02(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.Б.01.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.01.02	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-2	способностью использовать современные методы и технологии обучения и диагностики	ПК
Б1.В.01	модуль 4 "Предметное обучение "Математика"	
Б1.В.01.11	Методика обучения математике	
Б1.В.02	модуль 5 "Предметное обучение "Информатика"	
Б1.В.02.09	Методика обучения информатике	
Б1.В.ДВ.03.01	Абстрактная и компьютерная алгебра	
Б1.В.ДВ.03.02	Компьютерные сети и интернет-технологии	
Б1.В.ДВ.09.01	Web-дизайн	
Б1.В.ДВ.09.02	Инновационные технологии	
Б1.В.ДВ.10.01	Теория функций комплексного переменного	
Б1.В.ДВ.10.02	Методы и средства защиты информации	
Б1.В.ДВ.11.01	Исследование операций и методы оптимизации	
Б1.В.ДВ.11.02	Основы искусственного интеллекта	
Б1.В.ДВ.12.01	Мировые информационные ресурсы	
Б1.В.ДВ.15.01	Современные технические средства обучения	
Б1.В.ДВ.15.02	ИКТ в математике	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.02.02(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.Б.01.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.01.02	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	способностью решать задачи воспитания и духовно-нравственного развития, обучающихся в учебной и внеучебной деятельности	ПК
Б1.Б.01	Учебный модуль1. Базовая часть	
Б1.Б.01.01	История	
Б1.Б.02	Учебный модуль 2. Психолого-педагогический модуль	
Б1.Б.02.01	Педагогика	
Б1.В.ДВ.01.01	Внеурочная деятельность	
Б1.В.ДВ.01.02	Методика внеклассной работы	
Б1.В.ДВ.14.02	Основы вожатской деятельности	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.02.02(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.Б.01.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.01.02	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	способностью использовать возможности образовательной среды для достижения личностных, метапредметных и предметных результатов обучения и обеспечения качества учебно-воспитательного процесса средствами преподаваемых учебных предметов	ПК
Б1.Б.02	Учебный модуль 2. Психолого-педагогический модуль	
Б1.Б.02.01	Педагогика	
Б1.Б.02.02	Психология	
Б1.В.01	модуль 4 "Предметное обучение "Математика"	
Б1.В.01.01	Математический анализ	
Б1.В.01.02	Алгебра	
Б1.В.01.03	Геометрия	
Б1.В.01.04	Дифференциальные уравнения	
Б1.В.01.05	Теория алгоритмов	
Б1.В.01.06	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.В.01.07	Теория функций действительного переменного	
Б1.В.01.08	Дискретная математика	
Б1.В.01.09	Теория чисел	
Б1.В.01.10	Элементарная математика	
Б1.В.01.11	Методика обучения математике	
Б1.В.01.12	Числовые системы	
Б1.В.02	модуль 5 "Предметное обучение "Информатика"	
Б1.В.02.01	Теоретические основы информатики	
Б1.В.02.02	Численные методы	
Б1.В.02.03	Информационные системы	
Б1.В.02.04	Архитектура компьютера	
Б1.В.02.05	Компьютерное моделирование	
Б1.В.02.06	Программирование	
Б1.В.02.07	Практикум решения задач на ЭВМ	
Б1.В.02.08	Программное обеспечение ЭВМ	
Б1.В.02.09	Методика обучения информатике	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.01	Внеурочная деятельность	
Б1.В.ДВ.01.02	Методика внеклассной работы	
Б1.В.ДВ.02.01	Организация обучения в среде MOODLE	
Б1.В.ДВ.02.02	Свободное программное обеспечение ЭВМ	
Б1.В.ДВ.03.01	Абстрактная и компьютерная алгебра	
Б1.В.ДВ.03.02	Компьютерные сети и интернет-технологии	
Б1.В.ДВ.04.01	Основы научно-исследовательской деятельности в математике	
Б1.В.ДВ.04.02	Основы научно-исследовательской деятельности в информатике	
Б1.В.ДВ.05.01	Уравнения в частных производных	
Б1.В.ДВ.05.02	Элементы теории устойчивости	
Б1.В.ДВ.06.01	Элективный курс школьной математики	
Б1.В.ДВ.06.02	Избранные главы геометрии	
Б1.В.ДВ.07.01	Дополнительные главы математического анализа	
Б1.В.ДВ.07.02	Задачи повышенной трудности (задачи ЕГЭ)	
Б1.В.ДВ.08.01	Базы данных	
Б1.В.ДВ.08.02	Основы построения образовательных телекоммуникационных систем и сетей-	
Б1.В.ДВ.09.01	Web-дизайн	
Б1.В.ДВ.09.02	Инновационные технологии	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.02.02(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.Б.01.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.01.02	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	способностью осуществлять педагогическое сопровождение социализации и профессионального самоопределения обучающихся	ПК
Б1.Б.02	Учебный модуль 2. Психолого-педагогический модуль	
Б1.Б.02.01	Педагогика	
Б1.В.01	модуль 4 "Предметное обучение "Математика"	
Б1.В.01.11	Методика обучения математике	
Б1.В.02	модуль 5 "Предметное обучение "Информатика"	
Б1.В.02.09	Методика обучения информатике	
Б1.В.ДВ.01.01	Внеурочная деятельность	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.02	Методика внеклассной работы	
Б1.В.ДВ.09.01	Web-дизайн	
Б1.В.ДВ.09.02	Инновационные технологии	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.02.02(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.Б.01.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.01.02	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	готовностью к взаимодействию с участниками образовательного процесса	ПК
Б1.Б.02	Учебный модуль 2. Психолого-педагогический модуль	
Б1.Б.02.03	Психология общения	
Б1.В.01	модуль 4 "Предметное обучение "Математика"	
Б1.В.01.11	Методика обучения математике	
Б1.В.02	модуль 5 "Предметное обучение "Информатика"	
Б1.В.02.09	Методика обучения информатике	
Б1.В.ДВ.09.01	Web-дизайн	
Б1.В.ДВ.09.02	Инновационные технологии	
Б1.В.ДВ.13.01	Формирование проектно-исследовательской культуры студентов	
Б1.В.ДВ.13.02	Организация самостоятельной деятельности студентов	
Б1.В.ДВ.14.01	Основы инклюзивного образования	
Б1.В.ДВ.14.02	Основы вожатской деятельности	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.02.02(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.Б.01.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.01.02	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	способностью организовывать сотрудничество обучающихся, поддерживать их активность, инициативность и самостоятельность, развивать творческие способности	ПК
Б1.Б.02	Учебный модуль 2. Психолого-педагогический модуль	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.02.02	Психология	
Б1.В.01	модуль 4 "Предметное обучение "Математика"	
Б1.В.01.11	Методика обучения математике	
Б1.В.02	модуль 5 "Предметное обучение "Информатика"	
Б1.В.02.09	Методика обучения информатике	
Б1.В.ДВ.09.01	Web-дизайн	
Б1.В.ДВ.09.02	Инновационные технологии	
Б1.В.ДВ.13.01	Формирование проектно-исследовательской культуры студентов	
Б1.В.ДВ.13.02	Организация самостоятельной деятельности студентов	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.02.02(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.Б.01.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.01.02	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
Вид деятельности: научно-исследовательский		
ПК-11	готовностью использовать систематизированные теоретические и практические знания для постановки и решения исследовательских задач в области образования	ПК
Б1.Б.01	Учебный модуль1. Базовая часть	
Б1.Б.01.07	Математическая логика	
Б1.В.01	модуль 4 "Предметное обучение "Математика"	
Б1.В.01.01	Математический анализ	
Б1.В.01.02	Алгебра	
Б1.В.01.03	Геометрия	
Б1.В.01.04	Дифференциальные уравнения	
Б1.В.01.05	Теория алгоритмов	
Б1.В.01.06	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.В.01.07	Теория функций действительного переменного	
Б1.В.01.08	Дискретная математика	
Б1.В.01.09	Теория чисел	
Б1.В.01.10	Элементарная математика	
Б1.В.01.11	Методика обучения математике	
Б1.В.01.12	Числовые системы	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02	модуль 5 "Предметное обучение "Информатика"	
Б1.В.02.01	Теоретические основы информатики	
Б1.В.02.02	Численные методы	
Б1.В.02.03	Информационные системы	
Б1.В.02.04	Архитектура компьютера	
Б1.В.02.05	Компьютерное моделирование	
Б1.В.02.06	Программирование	
Б1.В.02.07	Практикум решения задач на ЭВМ	
Б1.В.02.08	Программное обеспечение ЭВМ	
Б1.В.02.09	Методика обучения информатике	
Б1.В.ДВ.02.01	Организация обучения в среде MOODLE	
Б1.В.ДВ.02.02	Свободное программное обеспечение ЭВМ	
Б1.В.ДВ.04.01	Основы научно-исследовательской деятельности в математике	
Б1.В.ДВ.04.02	Основы научно-исследовательской деятельности в информатике	
Б1.В.ДВ.05.01	Уравнения в частных производных	
Б1.В.ДВ.05.02	Элементы теории устойчивости	
Б1.В.ДВ.06.01	Элективный курс школьной математики	
Б1.В.ДВ.06.02	Избранные главы геометрии	
Б1.В.ДВ.07.01	Дополнительные главы математического анализа	
Б1.В.ДВ.07.02	Задачи повышенной трудности (задачи ЕГЭ)	
Б1.В.ДВ.08.01	Базы данных	
Б1.В.ДВ.08.02	Основы построения образовательных телекоммуникационных систем и сетей-	
Б1.В.ДВ.09.01	Web-дизайн	
Б1.В.ДВ.09.02	Инновационные технологии	
Б1.В.ДВ.10.01	Теория функций комплексного переменного	
Б1.В.ДВ.10.02	Методы и средства защиты информации	
Б1.В.ДВ.11.01	Исследование операций и методы оптимизации	
Б1.В.ДВ.11.02	Основы искусственного интеллекта	
Б1.В.ДВ.12.01	Мировые информационные ресурсы	
Б1.В.ДВ.12.02	Дистанционное образование	
Б1.В.ДВ.13.01	Формирование проектно-исследовательской культуры студентов	
Б1.В.ДВ.13.02	Организация самостоятельной деятельности студентов	
Б1.В.ДВ.15.01	Современные технические средства обучения	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.15.02	ИКТ в математике	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.Б.01.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.01.02	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Информационная безопасность	
ПК-12	способностью руководить учебно-исследовательской деятельностью обучающихся	ПК
Б1.Б.03	Учебный модуль 3. Методология и методы психолого-педагогической деятельности	
Б1.Б.03.01	ИКТ в образовании	
Б1.В.ДВ.04.01	Основы научно-исследовательской деятельности в математике	
Б1.В.ДВ.04.02	Основы научно-исследовательской деятельности в информатике	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.Б.01.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.01.02	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Информационная безопасность	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '44.03.05 МОДУЛЬНЫЙМат_Инф.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОПК-1; ОПК-3; ОК-6; ОК-3; ОПК-2; ОПК-4; ОК-7; ОК-5; ОПК-5; ОК-1; ОК-8; ОПК-6; ОК-9; ОК-2; ОК-4; ПК-2; ПК-1; ПК-7; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-4; ПК-11; ПК-12
Б1.Б	Базовая часть	ОК-7; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-4; ОК-6; ОПК-1; ОК-5; ОПК-2; ОК-3; ОК-8; ОК-1; ОПК-6; ОК-9; ОК-4; ОК-2; ПК-1; ПК-5; ПК-4; ПК-6; ПК-3; ПК-7; ПК-11; ПК-12
Б1.Б.01	Учебный модуль1. Базовая часть	ОК-9; ОК-2; ОК-1; ОК-4; ОК-8; ОПК-6; ОК-3; ПК-3; ПК-11
Б1.Б.01.01	История	ОК-2; ПК-3
Б1.Б.01.02	Философия	ОК-1
Б1.Б.01.03	Иностранный язык	ОК-4
Б1.Б.01.04	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ОПК-6
Б1.Б.01.05	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.01.06	Естественнонаучная картина мира	ОК-3
Б1.Б.01.07	Математическая логика	ОК-3; ПК-11
Б1.Б.02	Учебный модуль 2. Психолого-педагогический модуль	ОПК-2; ОПК-3; ОК-5; ОК-6; ОК-4; ОПК-1; ОК-1; ПК-6; ПК-1; ПК-7; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.Б.02.01	Педагогика	ОПК-2; ОК-5; ОК-6; ОПК-1; ОПК-3; ПК-5; ПК-4; ПК-1; ПК-3
Б1.Б.02.02	Психология	ОПК-2; ОК-6; ОК-5; ОПК-3; ПК-7; ПК-4
Б1.Б.02.03	Психология общения	ОК-5; ОК-4; ОПК-3; ПК-6
Б1.Б.02.04	Экономика образования	ОК-1
Б1.Б.03	Учебный модуль 3. Методология и методы психолого-педагогической деятельности	ОК-4; ОК-7; ОК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-12
Б1.Б.03.01	ИКТ в образовании	ОК-3; ПК-12
Б1.Б.03.02	Вводный курс математики	ОК-3
Б1.Б.03.03	История математики	ОК-3
Б1.Б.03.04	Образовательное право	ОК-7; ОПК-4
Б1.Б.03.05	Физика	ОК-3
Б1.Б.03.06	Русский язык и культура речи	ОК-4; ОПК-5
Б1.В	Вариативная часть	ОК-8; ОПК-1; ОПК-3; ОК-5; ОПК-2; ПК-4; ПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-7; ПК-5; ПК-6; ПК-12; ПК-11
Б1.В.01	модуль 4 "Предметное обучение "Математика"	ОПК-1; ПК-4; ПК-1; ПК-7; ПК-5; ПК-6; ПК-2; ПК-11
Б1.В.01.01	Математический анализ	ПК-1; ПК-4; ПК-11
Б1.В.01.02	Алгебра	ПК-1; ПК-4; ПК-11
Б1.В.01.03	Геометрия	ПК-1; ПК-4; ПК-11
Б1.В.01.04	Дифференциальные уравнения	ПК-1; ПК-4; ПК-11
Б1.В.01.05	Теория алгоритмов	ПК-1; ПК-4; ПК-11
Б1.В.01.06	Теория вероятностей и математическая статистика	ПК-1; ПК-4; ПК-11
Б1.В.01.07	Теория функций действительного переменного	ПК-1; ПК-4; ПК-11
Б1.В.01.08	Дискретная математика	ПК-1; ПК-4; ПК-11
Б1.В.01.09	Теория чисел	ПК-1; ПК-4; ПК-11
Б1.В.01.10	Элементарная математика	ПК-1; ПК-4; ПК-11
Б1.В.01.11	Методика обучения математике	ОПК-1; ПК-4; ПК-2; ПК-1; ПК-7; ПК-6; ПК-5; ПК-11
Б1.В.01.12	Числовые системы	ПК-1; ПК-4; ПК-11

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '44.03.05 МОДУЛЬНЫЙМат_Инф.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.02	модуль 5 "Предметное обучение "Информатика"	ОПК-1; ПК-4; ПК-1; ПК-7; ПК-5; ПК-6; ПК-2; ПК-11
Б1.В.02.01	Теоретические основы информатики	ПК-1; ПК-4; ПК-11
Б1.В.02.02	Численные методы	ПК-1; ПК-4; ПК-11
Б1.В.02.03	Информационные системы	ПК-1; ПК-4; ПК-11
Б1.В.02.04	Архитектура компьютера	ПК-1; ПК-4; ПК-11
Б1.В.02.05	Компьютерное моделирование	ПК-1; ПК-4; ПК-11
Б1.В.02.06	Программирование	ПК-1; ПК-4; ПК-11
Б1.В.02.07	Практикум решения задач на ЭВМ	ПК-1; ПК-4; ПК-11
Б1.В.02.08	Программное обеспечение ЭВМ	ПК-1; ПК-4; ПК-11
Б1.В.02.09	Методика обучения информатике	ОПК-1; ПК-4; ПК-2; ПК-1; ПК-7; ПК-6; ПК-5; ПК-11
Б1.В.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.04	Легкая атлетика	ОК-8
Б1.В.05	Футбол	ОК-8
Б1.В.06	Волейбол	ОК-8
Б1.В.07	Баскетбол	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.01	Внеурочная деятельность	ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Методика внеклассной работы	ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-1; ПК-4; ПК-11
Б1.В.ДВ.02.01	Организация обучения в среде MOODLE	ПК-1; ПК-4; ПК-11
Б1.В.ДВ.02.02	Свободное программное обеспечение ЭВМ	ПК-1; ПК-4; ПК-11
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.01	Абстрактная и компьютерная алгебра	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Компьютерные сети и интернет-технологии	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ПК-4; ПК-12; ПК-11
Б1.В.ДВ.04.01	Основы научно-исследовательской деятельности в математике	ПК-4; ПК-12; ПК-11
Б1.В.ДВ.04.02	Основы научно-исследовательской деятельности в информатике	ПК-4; ПК-12; ПК-11
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	ПК-1; ПК-4; ПК-11
Б1.В.ДВ.05.01	Уравнения в частных производных	ПК-1; ПК-4; ПК-11
Б1.В.ДВ.05.02	Элементы теории устойчивости	ПК-1; ПК-4; ПК-11
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	ПК-1; ПК-4; ПК-11
Б1.В.ДВ.06.01	Элективный курс школьной математики	ПК-1; ПК-4; ПК-11
Б1.В.ДВ.06.02	Избранные главы геометрии	ПК-1; ПК-4; ПК-11
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	ПК-1; ПК-4; ПК-11
Б1.В.ДВ.07.01	Дополнительные главы математического анализа	ПК-1; ПК-4; ПК-11
Б1.В.ДВ.07.02	Задачи повышенной трудности (задачи ЕГЭ)	ПК-1; ПК-4; ПК-11
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)	ПК-1; ПК-4; ПК-11

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '44.03.05 МОДУЛЬНЫЙМат_Инф.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.08.01	Базы данных	ПК-1; ПК-4; ПК-11
Б1.В.ДВ.08.02	Основы построения образовательных телекоммуникационных систем и сетей-	ПК-1; ПК-4; ПК-11
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)	ОПК-1; ПК-4; ПК-2; ПК-1; ПК-7; ПК-6; ПК-5; ПК-11
Б1.В.ДВ.09.01	Web-дизайн	ОПК-1; ПК-4; ПК-2; ПК-1; ПК-7; ПК-6; ПК-5; ПК-11
Б1.В.ДВ.09.02	Инновационные технологии	ОПК-1; ПК-4; ПК-2; ПК-1; ПК-7; ПК-6; ПК-5; ПК-11
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины (модули) по выбору 10 (ДВ.10)	ПК-1; ПК-2; ПК-11
Б1.В.ДВ.10.01	Теория функций комплексного переменного	ПК-1; ПК-2; ПК-11
Б1.В.ДВ.10.02	Методы и средства защиты информации	ПК-1; ПК-2; ПК-11
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины (модули) по выбору 11 (ДВ.11)	ПК-1; ПК-2; ПК-11
Б1.В.ДВ.11.01	Исследование операций и методы оптимизации	ПК-1; ПК-2; ПК-11
Б1.В.ДВ.11.02	Основы искусственного интеллекта	ПК-1; ПК-2; ПК-11
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины (модули) по выбору 12 (ДВ.12)	ПК-1; ПК-2; ПК-11
Б1.В.ДВ.12.01	Мировые информационные ресурсы	ПК-1; ПК-2; ПК-11
Б1.В.ДВ.12.02	Дистанционное образование	ПК-1; ПК-11
Б1.В.ДВ.13	Дисциплины (модули) по выбору 13 (ДВ.13)	ПК-6; ПК-7; ПК-11
Б1.В.ДВ.13.01	Формирование проектно-исследовательской культуры студентов	ПК-6; ПК-7; ПК-11
Б1.В.ДВ.13.02	Организация самостоятельной деятельности студентов	ПК-6; ПК-7; ПК-11
Б1.В.ДВ.14	Дисциплины (модули) по выбору 14 (ДВ.14)	ОПК-2; ОПК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.14.01	Основы инклюзивного образования	ОПК-2; ОПК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.14.02	Основы вожатской деятельности	ОК-5; ПК-6; ПК-3
Б1.В.ДВ.15	Дисциплины (модули) по выбору 15 (ДВ.15)	ПК-1; ПК-2; ПК-11
Б1.В.ДВ.15.01	Современные технические средства обучения	ПК-1; ПК-2; ПК-11
Б1.В.ДВ.15.02	ИКТ в математике	ПК-1; ПК-2; ПК-11
Б2	Практики	ОПК-2; ОК-9; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-5; ОК-7; ОПК-1; ОК-8; ОК-4; ОК-6; ОК-5; ОК-2; ОК-3; ОК-1; ОПК-4; ПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-5; ПК-11; ПК-12
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-2; ОК-9; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-5; ОК-7; ОПК-1; ОК-8; ОК-4; ОК-6; ОК-5; ОК-2; ОК-3; ОК-1; ОПК-4; ПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-5; ПК-11; ПК-12
Б2.В.01	Учебная практика	ОК-7; ОК-9; ОК-6; ОК-4; ОК-5; ОК-1; ОК-3; ОПК-6; ОПК-1; ОПК-5
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно - исследовательской деятельности	ОК-7; ОК-9; ОК-6; ОК-4; ОК-5; ОК-1; ОК-3; ОПК-6; ОПК-1; ОПК-5
Б2.В.02	Производственная практика	ОПК-5; ОПК-3; ОК-4; ОПК-6; ОПК-2; ОК-6; ОК-5; ОК-9; ОК-7; ОК-3; ОПК-4; ОК-1; ПК-7; ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-12; ПК-11
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОПК-3; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-5; ОК-6; ОК-5; ОК-9; ОК-7; ОК-4; ОК-3; ОПК-4; ПК-7; ПК-1; ПК-6; ПК-3; ПК-2; ПК-5; ПК-4
Б2.В.02.02(П)	Педагогическая практика	ОК-6; ОК-7; ОК-5; ОК-3; ОК-4; ОК-9; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-4; ОПК-2; ОПК-3; ПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-7; ПК-6; ПК-5
Б2.В.02.03(Н)	Научно-исследовательская работа	ОК-1; ПК-11; ПК-12

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '44.03.05 МОДУЛЬНЫЙМат_Инф.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-5; ОПК-4; ОК-4; ОПК-6; ОПК-3; ОК-7; ОК-6; ОПК-2; ОПК-1; ОК-3; ОК-2; ОК-1; ОК-9; ОК-8; ОК-5; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-5; ПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-12; ПК-11
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-8; ОК-7; ОК-1; ОК-9; ОК-6; ОК-3; ОК-2; ОК-5; ОК-4; ОПК-3; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-6; ОПК-5; ОПК-4; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-5; ПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-12; ПК-11
Б3.Б	Базовая часть	ОК-8; ОК-7; ОК-1; ОК-9; ОК-6; ОК-3; ОК-2; ОК-5; ОК-4; ОПК-3; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-6; ОПК-5; ОПК-4; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-5; ПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-12; ПК-11
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	ОК-8; ОК-7; ОК-1; ОК-9; ОК-6; ОК-3; ОК-2; ОК-5; ОК-4; ОПК-3; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-6; ОПК-5; ОПК-4; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-5; ПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-12; ПК-11
Б3.Б.01.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОК-8; ОК-7; ОК-1; ОК-9; ОК-6; ОК-3; ОК-2; ОК-5; ОК-4; ОПК-3; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-6; ОПК-5; ОПК-4; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-5; ПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-12; ПК-11
Б3.Б.01.02	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	ОК-8; ОК-7; ОК-1; ОК-9; ОК-6; ОК-3; ОК-2; ОК-5; ОК-4; ОПК-3; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-6; ОПК-5; ОПК-4; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-5; ПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-12; ПК-11
ФТД	Факультативы	ОК-6; ОПК-1; ОК-5; ОК-4; ОК-3; ОПК-2; ОПК-4; ОК-7; ОПК-6; ОПК-3; ОПК-5; ПК-12; ПК-11
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-6; ОПК-1; ОК-5; ОК-4; ОК-3; ОПК-2; ОПК-4; ОК-7; ОПК-6; ОПК-3; ОПК-5; ПК-12; ПК-11
ФТД.В.01	Введение в профессию	ОПК-1; ОПК-2; ОК-5; ОК-6; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-3; ОПК-4
ФТД.В.02	Информационная безопасность	ОК-3; ПК-12; ПК-11
ФТД.В.03	Чеченский язык	ОК-4; ОПК-5
ФТД.В.04	Права человека	ОК-7; ОПК-4

КУРС 1 Учебный план бакалавриата '44.03.05 МОДУЛЬНЬЙМат Инф.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2017

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1188**							**32**	21		**1188**							**32**	21		**2376**							**64**	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1116**							**30**			**1116**							**30**			**2232**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**59.5**										**59**										**59.3**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**39**										**42.4**										**40.7**										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**23**										**21**										**22**										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**23**										**21**										**22**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**2**										**2**										**2**										
ДИСЦИПЛИНЫ				**1188**	**486**	**180**		**306**	**585**	**117**	**32**	ТО: 18 Э: 3		**1188**	**450**	**144**		**306**	**611**	**127**	**32**	ТО: 18 Э: 3		**2376**	**936**	**324**		**612**	**1196**	**244**	**64**	ТО: 36 Э: 6		
1	Б1.Б.01	Учебный модуль1. Базовая часть	Экз За(3)	**288**	144	54		90	144		8		Экз За(2)	**288**	90	36		54	198		8		Экз(2) За(5)	**576**	234	90		144	342		16			1235
2	Б1.Б.01.01	История	Экз	**72**	54	18		36	18		2												Экз	**72**	54	18		36	18		2			1
3	Б1.Б.01.02	Философия											Экз	**108**	36	18		18	72		3		Экз	**108**	36	18		18	72		3			2
4	Б1.Б.01.03	Иностранный язык	За	**72**	36			36	36		2		За	**108**	36			36	72		3		За(2)	**180**	72			72	108		5			123
5	Б1.Б.01.04	Безопасность жизнедеятельности	За	**72**	36	18		18	36		2												За	**72**	36	18		18	36		2			1
6	Б1.Б.01.05	Физическая культура и спорт	За	**72**	18	18			54		2		За	**72**	18	18			54		2		За(2)	**144**	36	36			108		4			12
7	Б1.Б.02	Учебный модуль 2. Психолого-педагогический модуль	За	**72**	54	18		36	18		2		Экз За КР(2)	**216**	126	36		90	80	10	6		Экз За(2) КР(2)	**288**	180	54		126	98	10	8			123469
8	Б1.Б.02.01	Педагогика											За КР	**108**	54	18		36	54		3		За КР	**108**	54	18		36	54		3			234
9	Б1.Б.02.02	Психология	За	**72**	54	18		36	18		2		Экз КР	**108**	72	18		54	26	10	3		Экз За КР	**180**	126	36		90	44	10	5			123
10	Б1.Б.03	Учебный модуль 3. Методология и методы психолого-педагогической деятельности	За(2)	**216**	90	36		54	126		6												За(2)	**216**	90	36		54	126		6			13589
11	Б1.Б.03.02	Вводный курс математики	За	**108**	54	18		36	54		3												За	**108**	54	18		36	54		3			1
12	Б1.Б.03.04	Образовательное право	За	**108**	36	18		18	72		3												За	**108**	36	18		18	72		3			1
13	Б1.В.01	модуль 4 "Предметное обучение "Математика"	Экз(3)	**504**	126	54		72	261	117	14		Экз(3) За(2)	**576**	162	72		90	297	117	16		Экз(6) За(2)	**1080**	288	126		162	558	234	30			123456789A
14	Б1.В.01.01	Математический анализ	Экз	**180**	54	18		36	81	45	5		Экз За	**180**	54	18		36	81	45	5		Экз(2) За	**360**	108	36		72	162	90	10		5	1234
15	Б1.В.01.02	Алгебра	Экз	**180**	36	18		18	108	36	5		За	**144**	36	18		18	108		4		Экз За	**324**	72	36		36	216	36	9		5	1234
16	Б1.В.01.03	Геометрия	Экз	**144**	36	18		18	72	36	4		Экз	**108**	36	18		18	36	36	3		Экз(2)	**252**	72	36		36	108	72	7		8	1234
17	Б1.В.01.08	Дискретная математика											Экз	**144**	36	18		18	72	36	4		Экз	**144**	36	18		18	72	36	4		6	2
18	Б1.В.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту		**36**	36			36						**36**	36			36						**72**	72			72					27	123456
19	ФТД.В.01	Введение в профессию	За	**72**	36	18		18	36		2												За	**72**	36	18		18	36		2			1
20	ФТД.В.03	Чеченский язык											За	**72**	36			36	36		2		За	**72**	36			36	36		2			2
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(7)										Экз(5) За(6) КР(2)										Экз(9) За(13) КР(2)											
ПРАКТИКИ		(План)																																
ГИА		(План)																																
КАНИКУЛЫ												2										8										10		

КУРС 2 Учебный план бакалавриата '44.03.05 МОДУЛЬНЬЙМат Инф.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2017

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры
				Академических часов										Академических часов										Академических часов							з.е.			
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				**1206**							**32**	19 3/6		**1206**							**32**	20 1/6		**2412**							**64**	39 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1134**							**30**			**1134**							**30**			**2268**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**63.2**										**64.2**										**63.7**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**53.7**										**40.3**										**47**										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**22.9**										**21.6**										**22.3**										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**22.9**										**21.6**										**22.3**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**3.3**										**3.6**										**3.5**										
ДИСЦИПЛИНЫ				**1206**	**470**	**160**	**16**	**294**	**593**	**143**	**32**	ТО: 16 5/6 Э: 2 2/3		**1098**	**399**	**150**	**15**	**234**	**585**	**114**	**29**	ТО: 15 1/3 Э: 2 5/6		**2304**	**869**	**310**	**31**	**528**	**1178**	**257**	**61**	ТО: 32 1/6 Э: 5 1/2		
1	Б1.Б.01	Учебный модуль1. Базовая часть	Экз Зач	**180**	64			64	116		5												Экз Зач	**180**	64			64	116		5			1235
2	Б1.Б.01.03	Иностранный язык	Экз	**72**	32			32	40		2												Экз	**72**	32			32	40		2			123
3	Б1.Б.01.06	Естественнонаучная картина мира	Зач	**108**	32			32	76		3												Зач	**108**	32			32	76		3			3
4	Б1.Б.02	Учебный модуль 2. Психолого-педагогический модуль	Экз(2)	**252**	112	64		48	104	36	7		Экз	**108**	60	30		30	30	18	3		Экз(3)	**360**	172	94		78	134	54	10			123469
5	Б1.Б.02.01	Педагогика	Экз	**144**	48	32		16	78	18	4		Экз	**108**	60	30		30	30	18	3		Экз(2)	**252**	108	62		46	108	36	7			234
6	Б1.Б.02.02	Психология	Экз	**108**	64	32		32	26	18	3												Экз	**108**	64	32		32	26	18	3			123
7	Б1.Б.03	Учебный модуль 3. Методология и методы психолого-педагогической деятельности	Зач	**108**	32			32	76		3												Зач	**108**	32			32	76		3			13589
8	Б1.Б.03.06	Русский язык и культура речи	Зач	**108**	32			32	76		3												Зач	**108**	32			32	76		3			3
9	Б1.В.01	модуль 4 "Предметное обучение "Математика"	Экз(2) Зач(2)	**396**	112	48		64	187	97	11		Экз(3) Зач(2) КР*(3)	**468**	150	60		90	222	96	13		Экз(5) Зач(4) КР*(3)	**864**	262	108		154	409	193	24			123456789A
10	Б1.В.01.01	Математический анализ	Экз Зач	**180**	48	16		32	62	70	5		Экз Зач КР*	**108**	45	15		30	30	33	3		Экз(2) Зач(2) КР*	**288**	93	31		62	92	103	8		5	1234
11	Б1.В.01.02	Алгебра	Экз	**108**	32	16		16	49	27	3		Зач КР*	**108**	45	15		30	63		3		Экз Зач КР*	**216**	77	31		46	112	27	6		5	1234
12	Б1.В.01.03	Геометрия	Зач	**108**	32	16		16	76		3		Экз КР*	**108**	30	15		15	51	27	3		Экз Зач КР*	**216**	62	31		31	127	27	6		8	1234
13	Б1.В.01.06	Теория вероятностей и математическая статистика											Экз	**144**	30	15		15	78	36	4		Экз	**144**	30	15		15	78	36	4		5	4
14	Б1.В.02	модуль 5 "Предметное обучение "Информатика"	Экз	**72**	32	16	16		30	10	2		Зач(2)	**180**	75	30	15	30	105		5		Экз Зач(2)	**252**	107	46	31	30	135	10	7			3456789
15	Б1.В.02.04	Архитектура компьютера	Экз	**72**	32	16	16		30	10	2												Экз	**72**	32	16	16		30	10	2		6	3
16	Б1.В.02.06	Программирование											Зач	**108**	45	15	15	15	63		3		Зач	**108**	45	15	15	15	63		3		6	45
17	Б1.В.02.08	Программное обеспечение ЭВМ											Зач	**72**	30	15		15	42		2		Зач	**72**	30	15		15	42		2		6	45
18	Б1.В.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Зач	**64**	54			54					Зач	**64**	54			54					Зач(2)	**108**	108			108					27	123456
19	Б1.В.ДВ.01.01	Внеурочная деятельность											Зач	**216**	45	15		30	171		6		Зач	**216**	45	15		30	171		6			4
20	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Методика внеклассной работы*											Зач	**216**	45	15		30	171		6		Зач	**216**	45	15		30	171		6			4
21	Б1.В.ДВ.14.01	Основы инклюзивного образования	Зач	**72**	32	16		16	40		2												Зач	**72**	32	16		16	40		2			3
22	*Б1.В.ДВ.14.02*	*Основы вожатской деятельности*	Зач	**72**	32	16		16	40		2												Зач	**72**	32	16		16	40		2			3
23	ФТД.В.02	Информационная безопасность	Зач	**72**	32	16		16	40		2												Зач	**72**	32	16		16	40		2			3
24	ФТД.В.04	Права человека											Зач	**72**	15	15			57		2		Зач	**72**	15	15			57		2			4
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(6) Зач(7)										Экз(1) Зач(7) КР(3)										Экз(10) Зач(14) КР(3)											
ПРАКТИКИ		(План)												108					108		3	2		108					108		3	2		
	Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно - исследовательской деятельности											ЗачО	108					108		3	2	ЗачО	108					108		3	2		
ГИА		(План)																																
КАНИКУЛЫ												2										8										10		

КУРС 3 Учебный план бакалавриата '44.03.05 МОДУЛЬНЬЙМат Инф.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2017

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс											
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Каф.	Семестры
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1152**							**30**	19 3/6		**1156**							**30**	20 1/6		**2308**							**60**	39 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1152**							**30**			**1156**							**30**			**2308**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**58.9**										**62.6**										**60.8**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**60.8**										**39.4**										**50.1**										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**21.9**										**21.1**										**21.5**										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**21.9**										**21.1**										**21.5**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**4.3**										**5.4**										**4.9**										
ДИСЦИПЛИНЫ				**1152**	**440**	**144**	**64**	**232**	**550**	**162**	**30**	ТО: 16 5/6 Э: 2 2/3		**1048**	**378**	**144**		**234**	**519**	**151**	**27**	ТО: 14 1/3 Э: 3 5/6		**2200**	**818**	**288**	**64**	**466**	**1069**	**313**	**57**	ТО: 31 1/6 Э: 6 1/2		
1	Б1.Б.01	Учебный модуль1. Базовая часть	Экз	**144**	32	16		16	76	36	4												Экз	**144**	32	16		16	76	36	4			1235
2	Б1.Б.01.07	Математическая логика	Экз	**144**	32	16		16	76	36	4												Экз	**144**	32	16		16	76	36	4		6	5
3	Б1.Б.02	Учебный модуль 2. Психолого-педагогический модуль											Зач	**38**	32	16		16	4		1		Зач	**38**	32	16		16	4		1			123469
4	Б1.Б.02.03	Психология общения											Зач	**38**	32	16		16	4		1		Зач	**38**	32	16		16	4		1			6
5	Б1.Б.03	Учебный модуль 3. Методология и методы психолого-педагогической деятельности	Зач	**108**	48	16	16	16	60		3												Зач	**108**	48	16	16	16	60		3			13589
6	Б1.Б.03.05	Физика	Зач	**108**	48	16	16	16	60		3												Зач	**108**	48	16	16	16	60		3			5
7	Б1.В.01	модуль 4 "Предметное обучение "Математика"	Экз(2) Зач	**324**	96	48		48	156	72	9		Экз Зач(2) К	**288**	98	42		56	150	40	8		Экз(3) Зач(3) К	**612**	194	90		104	306	112	17			123456789A
8	Б1.В.01.05	Теория алгоритмов	Экз	**108**	32	16		16	40	36	3												Экз	**108**	32	16		16	40	36	3		6	5
9	Б1.В.01.07	Теория функций действительного переменного	Экз	**144**	32	16		16	76	36	4												Экз	**144**	32	16		16	76	36	4		5	5
10	Б1.В.01.09	Теория чисел											Зач	**72**	28	14		14	44		2		Зач	**72**	28	14		14	44		2		5	67
11	Б1.В.01.10	Элементарная математика											К	**72**	14			14	58		2		К	**72**	14			14	58		2		8	6789A
12	Б1.В.01.11	Методика обучения математике	Зач	**72**	32	16		16	40		2		Зач	**72**	28	14		14	44		2		Зач(2)	**144**	60	30		30	84		4			5678
13	Б1.В.01.12	Числовые системы											Экз	**72**	28	14		14	4	40	2		Экз	**72**	28	14		14	4	40	2		5	6
14	Б1.В.02	модуль 5 "Предметное обучение "Информатика"	Экз(2) Зач ЗаО	**604**	192	64	48	80	258	54	14		Экз(2) Зач(2)	**216**	84	42		42	70	62	6		Экз(4) Зач(3) ЗаО	**720**	276	106	48	122	328	116	20			3456789
15	Б1.В.02.01	Теоретические основы информатики	Зач	**108**	32	16		16	76		3		Экз Зач	**72**	28	14		14	13	31	2		Экз Зач(2)	**180**	60	30		30	89	31	5		6	56
16	Б1.В.02.02	Численные методы		**108**	32	16		16	76		3		Экз	**72**	28	14		14	13	31	2		Экз	**180**	60	30		30	89	31	5		5	56
17	Б1.В.02.03	Информационные системы	Экз	**108**	48	16	16	16	33	27	3												Экз	**108**	48	16	16	16	33	27	3		6	5
18	Б1.В.02.06	Программирование	Экз	**108**	48	16	16	16	33	27	3												Экз	**108**	48	16	16	16	33	27	3		6	45
19	Б1.В.02.08	Программное обеспечение ЭВМ	ЗаО	**72**	32		16	16	40		2												ЗаО	**72**	32		16	16	40		2		6	45
20	Б1.В.02.09	Методика обучения информатике											Зач	**72**	28	14		14	44		2		Зач	**72**	28	14		14	44		2			6789
21	Б1.В.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Зач	**72**	72			72					Зач	**76**	76			76					Зач(2)	**148**	148			148					27	123456
22	Б1.В.ДВ.02.01	Организация обучения в среде MOODLE											Зач	**108**	32	16		16	76		3		Зач	**108**	32	16		16	76		3			6
23	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Свободное программное обеспечение ЭВМ*											Зач	**108**	32	16		16	76		3		Зач	**108**	32	16		16	76		3			6
24	Б1.В.ДВ.04.01	Основы научно-исследовательской деятельности в математике											Зач	**144**	28	14		14	116		4		Зач	**144**	28	14		14	116		4			6
25	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Основы научно-исследовательской деятельности в информатике*											Зач	**144**	28	14		14	116		4		Зач	**144**	28	14		14	116		4			6
26	Б1.В.ДВ.10.01	Теория функций комплексного переменного											Экз	**180**	28	14		14	103	49	5		Экз	**180**	28	14		14	103	49	5		5	6
27	*Б1.В.ДВ.10.02*	*Методы и средства защиты информации*											Экз	**180**	28	14		14	103	49	5		Экз	**180**	28	14		14	103	49	5			6
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(5) Зач(4) ЗаО										Экз(4) Зач(8) К										Экз(9) Зач(12) ЗаО К											
ПРАКТИКИ		(План)												108					108		3	2		108					108		3	2		
	Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно - исследовательской деятельности											ЗаО	108					108		3	2	ЗаО	108					108		3	2		
ГИА		(План)																																
КАНИКУЛЫ												2										8										10		

КУРС 4 Учебный план бакалавриата '44.03.05 МОДУЛЬНыйМат Инф.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2017

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1080**							**30**	19 3/6		**1080**							**30**	20 1/6		**2160**							**60**	39 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1080**							**30**			**1080**							**30**			**2160**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**58.3**										**55.9**										**57.1**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**37.2**										**43**										**40.1**										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**18.1**										**15.8**										**17**										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**18.1**										**15.8**										**17**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																
ДИСЦИПЛИНЫ				**1080**	**304**	**128**		**176**	**677**	**99**	**30**	ТО: 16 5/6 Э: 2 2/3		**864**	**208**	**91**		**117**	**527**	**129**	**24**	ТО: 13 1/6 Э: 3		**1944**	**512**	**219**		**293**	**1204**	**228**	**54**	ТО: 30 Э: 5 2/3		
1	Б1.Б.03	Учебный модуль 3. Методология и методы психолого-педагогической деятельности											Зач	**72**	26	13		13	46		2		Зач	**72**	26	13		13	46		2			13589
2	Б1.Б.03.03	История математики											Зач	**72**	26	13		13	46		2		Зач	**72**	26	13		13	46		2			8
3	Б1.В.01	модуль 4 "Предметное обучение "Математика"	Экз Зач(3)	**324**	128	64		64	133	63	9		Экз Зач КР	**216**	52	13		39	119	45	6		Экз(2) Зач(4) КР	**640**	180	77		103	252	108	15			123456789A
4	Б1.В.01.04	Дифференциальные уравнения	Экз	**72**	32	16		16	4	36	2												Экз	**72**	32	16		16	4	36	2		5	7
5	Б1.В.01.09	Теория чисел	Зач	**108**	32	16		16	49	27	3												Зач	**108**	32	16		16	49	27	3		5	67
6	Б1.В.01.10	Элементарная математика	Зач	**72**	32	16		16	40		2		Зач	**108**	13			13	95		3		Зач(2)	**180**	45	16		29	135		5		8	6789A
7	Б1.В.01.11	Методика обучения математике	Зач	**72**	32	16		16	40		2		Экз КР	**108**	39	13		26	24	45	3		Экз Зач КР	**180**	71	29		42	64	45	5			5678
8	Б1.В.02	модуль 5 "Предметное обучение "Информатика"	Экз Зач	**216**	64	16		48	152		6		Зач КР К	**144**	52	26		26	92		4		Экз Зач(2) КР К	**360**	116	42		74	244		10			3456789
9	Б1.В.02.07	Практикум решения задач на ЭВМ	Экз	**144**	32			32	112		4		К	**72**	26	13		13	46		2		Экз К	**216**	58	13		45	158		6		6	78
10	Б1.В.02.09	Методика обучения информатике	Зач	**72**	32	16		16	40		2		Зач КР	**72**	26	13		13	46		2		Зач(2) КР	**144**	58	29		29	86		4			6789
11	Б1.В.ДВ.03.01	Абстрактная и компьютерная алгебра	Зач	**108**	32	16		16	76		3												Зач	**108**	32	16		16	76		3			7
12	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Компьютерные сети и интернет-технологии*	Зач	**108**	32	16		16	76		3												Зач	**108**	32	16		16	76		3			7
13	Б1.В.ДВ.05.01	Уравнения в частных производных											Экз	**180**	26	13		13	112	42	5		Экз	**180**	26	13		13	112	42	5			8
14	*Б1.В.ДВ.05.02*	*Элементы теории устойчивости*											Экз	**180**	26	13		13	112	42	5		Экз	**180**	26	13		13	112	42	5			8
15	Б1.В.ДВ.06.01	Элективный курс школьной математики											Экз	**180**	26	13		13	112	42	5		Экз	**180**	26	13		13	112	42	5			8
16	*Б1.В.ДВ.06.02*	*Избранные главы геометрии*											Экз	**180**	26	13		13	112	42	5		Экз	**180**	26	13		13	112	42	5			8
17	Б1.В.ДВ.11.01	Исследование операций и методы оптимизации	Экз	**216**	32	16		16	148	36	6												Экз	**216**	32	16		16	148	36	6			7
18	*Б1.В.ДВ.11.02*	*Основы искусственного интеллекта*	Экз	**216**	32	16		16	148	36	6												Экз	**216**	32	16		16	148	36	6		6	7
19	Б1.В.ДВ.12.01	Мировые информационные ресурсы	Зач	**216**	48	16		32	168		6												Зач	**216**	48	16		32	168		6			7
20	*Б1.В.ДВ.12.02*	*Дистанционное образование*	Зач	**216**	48	16		32	168		6												Зач	**216**	48	16		32	168		6			7
21	Б1.В.ДВ.13.01	Формирование проектно-исследовательской культуры студентов											Зач	**72**	26	13		13	46		2		Зач	**72**	26	13		13	46		2			8
22	*Б1.В.ДВ.13.02*	*Организация самостоятельной деятельности студентов*											Зач	**72**	26	13		13	46		2		Зач	**72**	26	13		13	46		2			8
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) Зач(6)										Экз(3) Зач(4) КР(2) К										Экз(6) Зач(10) КР(2) К											
ПРАКТИКИ		(План)												216					216		6	4		216					216		6	4		
	Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности											ЗачО	108					108		3	2	ЗачО	108					108		3	2		
	Б2.В.02.02(П)	Педагогическая практика											ЗачО	108					108		3	2	ЗачО	108					108		3	2		
ГИА		(План)																																
КАНИКУЛЫ												2										8										10		

КУРС 5 Учебный план бакалавриата '44.03.05 МОДУЛЬНЫЙМат Инф.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2017

№	Индекс	Наименование	Семестр 9										Семестр А										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1080**							**30**	19 3/6		**1080**							**30**	20 1/6		**2160**							**60**	39 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1080**							**30**			**1080**							**30**			**2160**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**60.6**										**68.2**										**64.4**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**22.5**										**20**										**21.3**										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физк.)		**20**										**2.9**										**11.5**										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физк.)		**20**										**2.9**										**11.5**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физк.)																																
ДИСЦИПЛИНЫ				**1080**	**336**	**80**	**48**	**208**	**684**	**60**	**30**	ТО: 16 5/6 Э: 2 2/3		**324**	**12**	**4**		**8**	**272**	**40**	**9**	ТО: 4 1/6 Э: 2		**1404**	**348**	**84**	**48**	**216**	**956**	**100**	**39**	ТО: 21 Э: 4 2/3		
1	Б1.Б.02	Учебный модуль 2. Психолого-педагогический модуль	Зач	**72**	32	16		16	40		2												Зач	**72**	32	16		16	40		2			123469
2	Б1.Б.02.04	Экономика образования	Зач	**72**	32	16		16	40		2												Зач	**72**	32	16		16	40		2			9
3	Б1.Б.03	Учебный модуль 3. Методология и методы психолого-педагогической деятельности	Зач	**144**	48		16	32	96		4												Зач	**144**	48		16	32	96		4			13589
4	Б1.Б.03.01	ИКТ в образовании	Зач	**144**	48		16	32	96		4												Зач	**144**	48		16	32	96		4			9
5	Б1.В.01	модуль 4 "Предметное обучение "Математика"	Экз	**144**	32			32	112		4		ЗачО	**180**	4			4	176		5		Экз ЗачО	**324**	36			36	288		9			123456789А
6	Б1.В.01.10	Элементарная математика	Экз	**144**	32			32	112		4		ЗачО	**180**	4			4	176		5		Экз ЗачО	**324**	36			36	288		9		8	6789А
7	Б1.В.02	модуль 5 "Предметное обучение "Информатика"	Экз Зач	**252**	80	32	16	32	145	27	7												Экз Зач	**252**	80	32	16	32	145	27	7			3456789
8	Б1.В.02.05	Компьютерное моделирование	Зач	**144**	48	16	16	16	96		4												Зач	**144**	48	16	16	16	96		4		6	9
9	Б1.В.02.09	Методика обучения информатике	Экз	**108**	32	16		16	49	27	3												Экз	**108**	32	16		16	49	27	3			6789
10	Б1.В.ДВ.07.01	Дополнительные главы математического анализа	Экз	**252**	48	16		32	186	18	7												Экз	**252**	48	16		32	186	18	7			9
11	*Б1.В.ДВ.07.02*	*Задачи повышенной трудности (задачи ЕГЭ)*	Экз	**252**	48	16		32	186	18	7												Экз	**252**	48	16		32	186	18	7			9
12	Б1.В.ДВ.08.01	Базы данных	Экз	**108**	64	16	16	32	29	15	3												Экз	**108**	64	16	16	32	29	15	3			9
13	*Б1.В.ДВ.08.02*	*Основы построения образовательных телекоммуникационных систем и сетей*	Экз	**108**	64	16	16	32	29	15	3												Экз	**108**	64	16	16	32	29	15	3			9
14	Б1.В.ДВ.09.01	Web-дизайн											Зач	**144**	8	4		4	96	40	4		Зач	**144**	8	4		4	96	40	4			А
15	*Б1.В.ДВ.09.02*	*Инновационные технологии*											Зач	**144**	8	4		4	96	40	4		Зач	**144**	8	4		4	96	40	4			А
16	Б1.В.ДВ.15.01	Современные технические средства обучения	Зач	**108**	32			32	76		3												Зач	**108**	32			32	76		3			9
17	*Б1.В.ДВ.15.02*	*ИКТ в математике*	Зач	**108**	32			32	76		3												Зач	**108**	32			32	76		3			9
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(1) Зач(1)										Зач ЗачО										Экз(1) Зач(5) ЗачО											
ПРАКТИКИ		(План)												540					540		15	10		540					540		15	10		
	Б2.В.02.03(Н)	Научно-исследовательская работа											ЗачО	108					108		3	2	ЗачО	108					108		3	2		
	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика											ЗачО	432					432		12	8	ЗачО	432					432		12	8		
ГИА		(План)												216					216		6	4		216					216		6	4		
	Б3.Б.01.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена												108					108		3	2		108					108		3	2		
	Б3.Б.01.02	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы												108					108		3	2		108					108		3	2		
КАНИКУЛЫ												2										8										10		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '44.03.05 МОДУЛЬНЫЙМат_Инф.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2017

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	Всего	Сем 9	Сем А
				Мин.	Макс.	Факт															
Итого (с факультативами)				295	319	308	64	32	32	64	32	32	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)				291	309	300	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Дисциплины (модули)	24%	76%	31.5%	264	270	267	60	30	30	57	30	27	57	30	27	54	30	24	39	30	9
Базовая часть				60	90	64	30	16	14	18	15	3	8	7	1	2		2	6	6	
Вариативная часть				180	204	203	30	14	16	39	15	24	49	23	26	52	30	22	33	24	9
Практики	0%	100%	0%	21	30	27				3		3	3		3	6		6	15		15
Вариативная часть				21	30	27				3		3	3		3	6		6	15		15
Государственная итоговая аттестация				6	9	6													6		6
Базовая часть				6	9	6													6		6
Факультативы				4	10	8	4	2	2	4	2	2									
Вариативная часть				4	10	8	4	2	2	4	2	2									
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					38.74%															
	в интерактивной форме					12.8%															
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					60.5	-	59.5	59	-	63.2	64.2	-	58.9	62.6	-	58.3	55.9	-	60.6	68.2
	ОП, факультативы (в период экз. сессий					40.4	-	39	42.4	-	53.7	40.3	-	60.8	39.4	-	37.2	43	-	22.5	20
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					20.2	-	23	21	-	22.9	21.6	-	21.9	21.1	-	18.1	15.8	-	20	2.9
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.2	-	2	2	-	3.3	3.6	-	4.3	5.4	-			-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						9	4	5	10	6	4	9	5	4	6	3	3	4	4	
	ЗАЧЕТЫ (За)						11	6	5	10	5	5	10	3	7	10	6	4	5	4	1
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									1		1	2	1	1	2		2	3		3
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						2		2	3		3				2		2			
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)												1		1	1		1			