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): Информатика и Математика

Кафедра: Информационных технологий и методики преподавания информатики
Факультет: Физико-математический факультет

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок обучения: 5л 6м

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2016
Учебный год 2016-2017
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 _____ */ Абдуллаев Д.А., Исаева М.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																							К	К																					К	К	К	К	К	К	К	К
II																							К	К																					К	К	К	К	К	К	К	К
III																							К	К								У	У												К	К	К	К	К	К	К	К
IV																							К	К								У	У												К	К	К	К	К	К	К	К
V																							К	К	П	П																			К	К	К	К	К	К	К	К
VI				Н	Н	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд				Г	Г	*	Д	Д	Д	Д	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

График сессий

	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	20		19		20		19		20		29		20		29	
Дата начала/Номер недели	12 января 2016 г.	20	15 июня 2016 г.	42	12 января 2016 г.	20	15 июня 2016 г.	42	12 января 2016 г.	20	1 июня 2016 г.	40	12 января 2016 г.	20	1 июня 2016 г.	40
Дата окончания/Номер недели	31 января 2016 г.	22	3 июля 2016 г.	44	31 января 2016 г.	22	3 июля 2016 г.	44	31 января 2016 г.	22	29 июня 2016 г.	44	31 января 2016 г.	22	29 июня 2016 г.	44

	Курс 5				Курс 6			
	Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	20		29		20		29	
Дата начала/Номер недели	12 января 2016 г.	20	1 июня 2016 г.	40	1 декабря 2015 г.	14		
Дата окончания/Номер недели	31 января 2016 г.	22	29 июня 2016 г.	44	20 декабря 2015 г.	16		

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Итого
	Теоретическое обучение	42	42	40	40	40	6	210
У	Учебная практика			2	2			4
Н	Научно-исслед. работа						2	2
П	Производственная практика					2		2
Пд	Преддипломная практика						8	8
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты						4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена						2	2
К	Каникулы	10	10	10	10	10	3	53
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)						1 (6 дн)	1 (6 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.	не менее 12 нед. и не более 39 нед.	
Итого		52	52	52	52	52	26	286
Студентов								
Групп								

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'zИМ.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2018

-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов						Курс 1 -	Курс 2 -	Курс 3 -	Курс 4 -	Курс 5 -	Курс 6 -	Закрепленная кафедра	
Считать в плане	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Реферат	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контактчасы	Ауд.	СР	Контроль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)																							
Базовая часть																							
+	Философия	1						4	4	144	144	8	8	127	9	4							
+	История		1					4	4	144	144	8	8	132	4	4							
+	Иностранный язык	1	1					6	6	216	216	12	12	191	13	6							
+	Безопасность жизнедеятельности		1					3	3	108	108	8	8	96	4	3							
+	Педагогика	13	13		3			10	10	360	360	30	30	300	30	4	2	4					
+	Психология	3	1223		3			11	11	396	396	28	28	343	25	2	5	4					
+	ИКТ в области преподавания математики и информатики		3					4	4	144	144	8	8	132	4			4					
+	ИКТ в образовании		3					2	2	72	72	4	4	64	4			2					
+	Основы математической обработки информации		1					2	2	72	72	4	4	64	4	2							
+	Физика	2	2					6	6	216	216	18	18	185	13		6						
+	Психология общения		3					2	2	72	72	8	8	60	4			2					
+	Проектирование информационно-образовательной среды учебного заведения	4						5	5	180	180	4	4	167	9				5				
+	История математики		5					2	2	72	72	10	10	58	4					2			
+	Профессиональная этика		4					2	2	72	72	4	4	64	4				2				
+	Физическая культура и спорт						1	2	2	72	72			72		2							
								65	*65*	*2340*	*2340*	*154*	*154*	*2055*	*131*	*27*	*13*	*16*	*7*	*2*			
Вариативная часть																							
+	**Профиль "Информатика"**	**11122 34445**	**23445**		**14**	**333**		60	**60**	**2160**	**2160**	**136**	**136**	**1902**	**122**	12	9	15	18	6			
+	Операционные системы	1						4	4	144	144	8	8	127	9	4							
+	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	2						3	3	108	108	8	8	91	9		3						
+	Программирование	1						5	5	180	180	14	14	157	9	5							
+	Методика обучения информатике	5	44		4			10	10	360	360	22	22	321	17				8	2			
+	Численные методы		2					2	2	72	72	8	8	60	4		2						
+	Информационные системы и БД	3						4	4	144	144	4	4	131	9			4					
+	Объектно-ориентированное программирование	2						4	4	144	144	8	8	127	9		4						
+	Компьютерное моделирование	4						2	2	72	72	8	8	55	9				2				
+	Исследование операций и методы оптимизации	4						5	5	180	180	8	8	163	9				5				
+	Практикум по решению задач на ЭВМ					3		2	2	72	72	6	6	62	4			2					
+	Архитектура ЭВМ					3		4	4	144	144	4	4	136	4			4					
+	Программное обеспечение ЭВМ	1			1			3	3	108	108	12	12	87	9	3							
+	Теория алгоритмов		3					3	3	108	108	4	4	100	4			3					
+	Теоретические основы информатики	4						3	3	108	108	10	10	89	9				3				
+	Дискретная математика-					3		2	2	72	72	8	8	60	4			2					
+	Основы искусственного интеллекта		5					4	4	144	144	4	4	136	4					4			
+	**Профиль "Математика"**	**11122 23555**	**12222 33344 45**		**2224**	**222**		68	**68**	**2448**	**2448**	**146**	**146**	**2164**	**138**	10	25	10	11	12			
+	Методика обучения математике	5	34		4			12	12	432	432	32	32	383	17			3	7	2			
+	Теория функции комплексного переменного-		4					2	2	72	72	8	8	60	4				2				
+	Введение в математику	2						5	5	180	180	10	10	161	9		5						

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'zИМ.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2018

-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов						Курс 1 -	Курс 2 -	Курс 3 -	Курс 4 -	Курс 5 -	Курс 6 -	Закрепленная кафедра	
Считать в плане	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Реферат	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контактные часы	Ауд.	СР	Контроль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
+	Алгебра	12	2		2	2		9	9	324	324	16	16	286	22	3	6						
+	Геометрия	1	22		2	2		9	9	324	324	16	16	291	17	2	7						
+	Математический анализ	12	2		2	2		10	10	360	360	20	20	318	22	3	7						
+	Теория чисел	3						3	3	108	108	8	8	91	9			3					
+	Обыкновенные дифференциальные уравнения		3					2	2	72	72	8	8	60	4			2					
+	Математическая логика		3					2	2	72	72	4	4	64	4			2					
+	Элементарная математика	5	5					7	7	252	252	8	8	231	13					7			
+	Числовые системы	5						3	3	108	108	6	6	93	9					3			
+	Вводный курс математики		1					2	2	72	72	4	4	64	4	2							
+	Теория вероятностей и математическая статистика-		4					2	2	72	72	6	6	62	4				2				
+	Элективные курсы по физической культуре и спорту		12233					9	9	324	324			324		9							
+	Легкая атлетика																						
+	Волейбол																						
+	Футбол																						
+	Баскетбол																						
+	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**3**					2	**2**	**72**	**72**	**8**	**8**	**60**	**4**			2					
+	Основы микроэлектроники-		3					2	2	72	72	8	8	60	4			2					
-	Основы радиоэлектроники-		3					2	2	72	72	8	8	60	4			2					
+	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**4**					2	**2**	**72**	**72**	**6**	**6**	**62**	**4**				2				
+	Основы Web-программирования и дизайна-		4					2	2	72	72	6	6	62	4				2				
-	Мультимедиа-технологии в образовании-		4					2	2	72	72	6	6	62	4				2				
+	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**5**					5	**5**	**180**	**180**	**8**	**8**	**168**	**4**					5			
+	Основы построения образовательных телекоммуникационных систем и сетей-		5					5	5	180	180	8	8	168	4					5			
-	Администрирование и безопасность компьютерных сетей-		5					5	5	180	180	8	8	168	4					5			
+	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**5**					3	**3**	**108**	**108**	**8**	**8**	**96**	**4**					3			
+	Технологии дистанционного обучения-		5					3	3	108	108	8	8	96	4					3			
-	Информатизация управления образовательными системами		5					3	3	108	108	8	8	96	4					3			
+	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		**5**					4	**4**	**144**	**144**	**6**	**6**	**134**	**4**					4			
+	Основы smart-общества		5					4	4	144	144	6	6	134	4					4			
-	Компьютеризация научно-технического перевода		5					4	4	144	144	6	6	134	4					4			
+	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**		**5**					4	**4**	**144**	**144**	**8**	**8**	**132**	**4**					4			
+	Дополнительные главы математического анализа		5					4	4	144	144	8	8	132	4					4			
-	Основы проективной геометрии		5					4	4	144	144	8	8	132	4					4			
+	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**		**5**					5	**5**	**180**	**180**	**8**	**8**	**168**	**4**					5			
+	Элементы теории устойчивости		5					5	5	180	180	8	8	168	4					5			
-	Уравнения в частных производных-		5					5	5	180	180	8	8	168	4					5			
+	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**		**5**					5	**5**	**180**	**180**	**8**	**8**	**168**	**4**					5			
+	Внеклассная работа по математике-		5					5	5	180	180	8	8	168	4					5			
-	Задачи ЕГЭ по математике-		5					5	5	180	180	8	8	168	4					5			
+	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9**		**3**					2	**2**	**72**	**72**	**10**	**10**	**58**	**4**			2					
+	Кривые второго порядка-		3					2	2	72	72	10	10	58	4			2					

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'zИМ.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2018

-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов						Курс 1 -	Курс 2 -	Курс 3 -	Курс 4 -	Курс 5 -	Курс 6 -	Закрепленная кафедра	
Считать в плане	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Реферат	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контактчасы	Ауд.	СР	Контроль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
-	Дифференциальная геометрия-		3					2	2	72	72	10	10	58	4			2					
+	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10**		**5**					4	**4**	**144**	**144**	**6**	**6**	**134**	**4**					4			
+	ПРМЗ по алгебре-		5					4	4	144	144	6	6	134	4					4			
-	ПРМЗ по геометрии-		5					4	4	144	144	6	6	134	4					4			
+	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11**		**5**					5	**5**	**180**	**180**	**8**	**8**	**168**	**4**					5			
+	Информационная безопасность		5					5	5	180	180	8	8	168	4					5			
-	Социальная информатика		5					5	5	180	180	8	8	168	4					5			
+	**Дисциплины (модули) по выбору 12 (ДВ.12)**		**4**					4	**4**	**144**	**144**	**8**	**8**	**132**	**4**				4				
+	Дополнительные разделы школьного курса математики-		4					4	4	144	144	8	8	132	4				4				
-	Активизация познавательных интересов у учащихся в процессе обучения математике-		4					4	4	144	144	8	8	132	4				4				
+	**Дисциплины (модули) по выбору 13 (ДВ.13)**	**3**						4	**4**	**144**	**144**	**10**	**10**	**125**	**9**			4					
+	Проектирование и разработка открытых образовательных модульных мультимедиа систем	3						4	4	144	144	10	10	125	9			4					
-	Реализация математической деятельности посредством информационных технологий		3					2	2	72	72	8	8	60	4			2					
+	**Дисциплины (модули) по выбору 14 (ДВ.14)**		**3**					4	**4**	**144**	**144**	**8**	**8**	**132**	**4**			4					
+	Практикум по реализации телекоммуникационных проектов на английском языке-		3					4	4	144	144	8	8	132	4			4					
-	Английский язык для изучающих информатику		3					4	4	144	144	8	8	132	4			4					
+	**Дисциплины (модули) по выбору 15 (ДВ.15)**	**4**						4	**4**	**144**	**144**	**8**	**8**	**127**	**9**				4				
+	Структура школьной математической задачи	4						4	4	144	144	8	8	127	9				4				
-	Психолого-педагогические основы обучения математике в профильных классах-	4						4	4	144	144	8	8	127	9				4				
+	**Дисциплины (модули) по выбору 16 (ДВ.16)**		**4**					2	**2**	**72**	**72**	**6**	**6**	**62**	**4**				2				
+	Абстрактная и компьютерная алгебра		4					2	2	72	72	6	6	62	4				2				
-	Дополнительные главы алгебры		4					2	2	72	72	6	6	62	4				2				
+	**Дисциплины (модули) по выбору 17 (ДВ.17)**					**4**		2	**2**	**72**	**72**	**6**	**6**	**66**					2				
+	Основа инклюзивного образования					4		2	2	72	72	6	6	66					2				
-	Основы вожатской деятельности					4		2	2	72	72	6	6	66					2				
+	**Дисциплины (модули) по выбору 18 (ДВ.18)**		**4**					4	**4**	**144**	**144**	**6**	**6**	**134**	**4**				4				
+	Методы и средства защиты информации		4					4	4	144	144	6	6	134	4				4				
-	Программирование в визуальных средах		4					4	4	144	144	6	6	134	4				4				
								202	*202*	*7272*	*7272*	*418*	*418*	*6516*	*338*	*31*	*34*	*37*	*47*	*53*			
								267	*267*	*9612*	*9612*	*572*	*572*	*8571*	*469*	*58*	*47*	*53*	*54*	*55*			
Блок 2.Практики																							
Вариативная часть																							
+	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно - исследовательской деятельности			4				6	6	216	216			216				3	3				

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'zИМ.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2018

-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов						Курс 1 -	Курс 2 -	Курс 3 -	Курс 4 -	Курс 5 -	Курс 6 -	Закрепленная кафедра	
Считать в плане	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Реферат	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контактные часы	Ауд.	СР	Контроль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
+	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			5				3	3	108	108			108						3			
+	Преддипломная практика			6				12	12	432	432			432							12		
+	Научно-исследовательская работа			6				3	3	108	108			108							3		
								24	*24*	*864*	*864*			*864*				*3*	*3*	*3*	*15*		
								24	*24*	*864*	*864*			*864*				*3*	*3*	*3*	*15*		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																							
Базовая часть																							
+	**Государственная итоговая аттестация**							9	**9**	**324**	**324**			**324**							9		
+	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена							3	3	108	108			108							3		
+	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы							6	6	216	216			216							6		
								9	*9*	*324*	*324*			*324*							*9*		
								9	*9*	*324*	*324*			*324*							*9*		
ФТД.Факультативы																							
Вариативная часть																							
+	Введение в профессию		1					2	2	72	72	2	2	70		2							
+	Блоки геометрических задач-		3					2	2	72	72	8	8	60	4			2					
+	Права человека		2					2	2	72	72	2	2	70			2						
								6	*6*	*216*	*216*	*12*	*12*	*200*	*4*	*2*	*2*	*2*					
								6	*6*	*216*	*216*	*12*	*12*	*200*	*4*	*2*	*2*	*2*					

План Учебный план бакалавриата 'zИМ.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2018

-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1												
																	-	Зимняя сессия							Летняя сессия					
Считать в плане	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Реферат	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контактные часы	СР	Контроль	Интерактивные часы	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.
Блок 1.Дисциплины (модули)																													
Базовая часть																													
+	Философия	1						4	4	36	144	144	8	127	9	8	4							2		6	127	9	э
+	История		1					4	4	36	144	144	8	132	4	8	4	4		4	132	4	з						
+	Иностранный язык	1	1					6	6	36	216	216	12	191	13	12	6			6	98	4	з			6	93	9	э
+	Безопасность жизнедеятельности		1					3	3	36	108	108	8	96	4	8	3	4		4	96	4	з						
+	Педагогика	13	13		3			10	10	36	360	360	30	300	30	30	4	2		2	23	9	э	4		4	92	8	2з
+	Психология	3	1223		3			11	11	36	396	396	28	343	25	28	2							2		2	64	4	з
+	ИКТ в области преподавания математики и информатики		3					4	4	36	144	144	8	132	4	8													
+	ИКТ в образовании		3					2	2	36	72	72	4	64	4	4													
+	Основы математической обработки информации		1					2	2	36	72	72	4	64	4	4	2							2		2	64	4	з
+	Физика	2	2					6	6	36	216	216	18	185	13	18													
+	Психология общения		3					2	2	36	72	72	8	60	4	8													
+	Проектирование информационно-образовательной среды учебного заведения	4						5	5	36	180	180	4	167	9	4													
+	История математики		5					2	2	36	72	72	10	58	4	10													
+	Профессиональная этика		4					2	2	36	72	72	4	64	4	4													
+	Физическая культура и спорт						1	2	2	36	72	72		72			2				72		ф						
								65	*65*		*2340*	*2340*	*154*	*2055*	*131*	*154*	*27*	*10*		*16*	*421*	*21*		*10*		*20*	*440*	*34*	
Вариативная часть																													
+	**Профиль "Информатика"**	**11122 34445**	**23445**		**14**	**333**		60	**60**		**2160**	**2160**	**136**	**1902**	**122**	**132**	12	**12**	**8**	**8**	**278**	**18**	**2э**	**2**	**2**	**2**	**93**	**9**	**эр**
+	Операционные системы	1						4	4	36	144	144	8	127	9	8	4	4	4		127	9	э						
+	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	2						3	3	36	108	108	8	91	9	8													
+	Программирование	1						5	5	36	180	180	14	157	9	14	5	4		4	64			2	2	2	93	9	э
+	Методика обучения информатике	5	44		4			10	10	36	360	360	22	321	17	22													
+	Численные методы		2					2	2	36	72	72	8	60	4	8													
+	Информационные системы и БД	3						4	4	36	144	144	4	131	9	4													
+	Объектно-ориентированное программирование	2						4	4	36	144	144	8	127	9	8													
+	Компьютерное моделирование	4						2	2	36	72	72	8	55	9	8													
+	Исследование операций и методы оптимизации	4						5	5	36	180	180	8	163	9	4													
+	Практикум по решению задач на ЭВМ					3		2	2	36	72	72	6	62	4	6													
+	Архитектура ЭВМ					3		4	4	36	144	144	4	136	4	4													
+	Программное обеспечение ЭВМ	1			1			3	3	36	108	108	12	87	9	12	3	4	4	4	87	9	э						р
+	Теория алгоритмов		3					3	3	36	108	108	4	100	4	4													
+	Теоретические основы информатики	4						3	3	36	108	108	10	89	9	10													
+	Дискретная математика-					3		2	2	36	72	72	8	60	4	8													
+	Основы искусственного интеллекта		5					4	4	36	144	144	4	136	4	4													
+	**Профиль "Математика"**	**11122 23555**	**12222 33344 45**		**2224**	**222**		68	**68**		**2448**	**2448**	**146**	**2164**	**138**	**146**	10							**8**		**8**	**313**	**31**	**3зз**
+	Методика обучения математике	5	34		4			12	12	36	432	432	32	383	17	32													
+	Теория функции комплексного переменного-		4					2	2	36	72	72	8	60	4	8													
+	Введение в математику	2						5	5	36	180	180	10	161	9	10													

План Учебный план бакалавриата 'zИМ.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2018

Курс 2													Курс 3											
-	Зимняя сессия						Летняя сессия						-	Зимняя сессия						Летняя сессия				
з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.
2	2		2	32			2		2	32			4	4		4	60	4	зр			2	61	9	э
5	4		4	96	4	з	2		2	64	4	з	4	4		4	55	9	эр	2		2	64	4	з
													4	4		4	132	4	з						
													2							2		2	64	4	з
6	4	4	4	92	4	з	2	2	2	93	9	э													
													2	4		4	60	4	з						
13	*10*	*4*	*10*	*220*	*8*		*6*	*2*	*6*	*189*	*13*		*16*	*16*		*16*	*307*	*21*		*4*		*6*	*189*	*17*	
9	**4**		**4**	**91**	**9**	**э**	**4**		**12**	**187**	**13**	**эз**	15	**6**	**2**	**4**	**196**	**8**		**4**		**10**	**293**	**17**	**эз3к**
3	4		4	91	9	э																			
2							2		6	60	4	з													
													4							2		2	131	9	э
4							2		6	127	9	э													
													2									6	62	4	к
													4	2	2		136	4							к
													3							2		2	100	4	з
													2	4		4	60	4							к
25	**16**		**18**	**439**	**31**	**3эз**	**6**		**10**	**368**	**12**	**3з3р3к**	10	**8**		**8**	**151**	**13**	**эз**	**4**		**8**	**160**	**8**	**2з**
													3							2		6	96	4	з
5	4		6	161	9	э																			

План Учебный план бакалавриата 'zИМ.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2018

Курс 4													Курс 5												
-	Зимняя сессия						Летняя сессия						-	Зимняя сессия						Летняя сессия					
з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.
5							2		2	167	9	э													
													2	4		6	58	4	з						
2							2		2	64	4	з													
7							*4*		*4*	*231*	*13*		*2*	*4*		*6*	*58*	*4*							
18	**12**		**16**	**238**	**22**	**2эз**	**6**		**8**	**333**	**13**	**эзр**	6	**2**		**4**	**57**	**9**	**э**	**2**		**2**	**136**	**4**	**з**
8	4		6	94	4	з	2		4	170	4	зр	2	2		4	57	9	э						
2	4		4	55	9	э																			
5							4		4	163	9	э													
3	4		6	89	9	э																			
													4							2		2	136	4	з
11	**10**		**12**	**186**	**8**	**2з**	**2**		**4**	**170**	**4**	**зр**	12	**8**		**16**	**206**	**22**	**2эз**				**171**	**9**	**э**
7	4		4	64			2		4	170	4	зр	2	4		6	53	9	э						
2	4		4	60	4	з																			

План Учебный план бакалавриата 'zИМ.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2018

Курс 6												
-	Зимняя сессия						Летняя сессия					
з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.

План Учебный план бакалавриата 'zИМ.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2018

-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1												
																	-	Зимняя сессия							Летняя сессия					
Считать в плане	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Реферат	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контактчасы	СР	Контроль	Интерчасы	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.
+	Алгебра	12	2		2	2		9	9	36	324	324	16	286	22	16	3							2		2	95	9	э
+	Геометрия	1	22		2	2		9	9	36	324	324	16	291	17	16	2							2		2	59	9	э
+	Математический анализ	12	2		2	2		10	10	36	360	360	20	318	22	20	3							2		2	95	9	э
+	Теория чисел	3						3	3	36	108	108	8	91	9	8													
+	Обыкновенные дифференциальные уравнения		3					2	2	36	72	72	8	60	4	8													
+	Математическая логика		3					2	2	36	72	72	4	64	4	4													
+	Элементарная математика	5	5					7	7	36	252	252	8	231	13	8													
+	Числовые системы	5						3	3	36	108	108	6	93	9	6													
+	Вводный курс математики		1					2	2	36	72	72	4	64	4	4	2							2		2	64	4	з
+	Теория вероятностей и математическая статистика-		4					2	2	36	72	72	6	62	4	6													
+	Элективные курсы по физической культуре и спорту		12233					9	9	36	324	324		324			9				54						54		з
+	Легкая атлетика									36																			
+	Волейбол									36																			
+	Футбол									36																			
+	Баскетбол									36																			
+	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**3**					2	**2**		**72**	**72**	**8**	**60**	**4**	**8**													
+	Основы микроэлектроники-		3					2	2	36	72	72	8	60	4	8													
-	Основы радиоэлектроники-		3					2	2	36	72	72	8	60	4	8													
+	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**4**					2	**2**		**72**	**72**	**6**	**62**	**4**	**6**													
+	Основы Web-программирования и дизайна-		4					2	2	36	72	72	6	62	4	6													
-	Мультимедиа-технологии в образовании-		4					2	2	36	72	72	6	62	4	6													
+	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**5**					5	**5**		**180**	**180**	**8**	**168**	**4**	**8**													
+	Основы построения образовательных телекоммуникационных систем и сетей-		5					5	5	36	180	180	8	168	4	8													
-	Администрирование и безопасность компьютерных сетей-		5					5	5	36	180	180	8	168	4	8													
+	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**5**					3	**3**		**108**	**108**	**8**	**96**	**4**	**8**													
+	Технологии дистанционного обучения-		5					3	3	36	108	108	8	96	4	8													
-	Информатизация управления образовательными системами		5					3	3	36	108	108	8	96	4	8													
+	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		**5**					4	**4**		**144**	**144**	**6**	**134**	**4**	**6**													
+	Основы smart-общества		5					4	4	36	144	144	6	134	4	6													
-	Компьютеризация научно-технического перевода		5					4	4	36	144	144	6	134	4	6													
+	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**		**5**					4	**4**		**144**	**144**	**8**	**132**	**4**	**8**													
+	Дополнительные главы математического анализа		5					4	4	36	144	144	8	132	4	8													
-	Основы проективной геометрии		5					4	4	36	144	144	8	132	4	8													
+	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**		**5**					5	**5**		**180**	**180**	**8**	**168**	**4**	**8**													
+	Элементы теории устойчивости		5					5	5	36	180	180	8	168	4	8													
-	Уравнения в частных производных-		5					5	5	36	180	180	8	168	4	8													
+	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**		**5**					5	**5**		**180**	**180**	**8**	**168**	**4**	**8**													
+	Внеклассная работа по математике-		5					5	5	36	180	180	8	168	4	8													
-	Задачи ЕГЭ по математике-		5					5	5	36	180	180	8	168	4	8													
+	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9**		**3**					2	**2**		**72**	**72**	**10**	**58**	**4**	**10**													
+	Кривые второго порядка-		3					2	2	36	72	72	10	58	4	10													

План Учебный план бакалавриата 'zИМ.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2018

Курс 2													Курс 3												
-	Зимняя сессия						Летняя сессия						-	Зимняя сессия						Летняя сессия					
з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.
6	4		4	91	9	э	2		2	100	4	зрк													
7	4		4	96	4	з	2		2	136	4	зрк													
7	4		4	91	9	э	2		6	132	4	зрк													
													3	4		4	91	9	э						
													2	4		4	60	4	з						
													2							2		2	64	4	з
				54						54		2з					54		з				54		з
													2	**4**		**4**	**60**	**4**	**з**						
													2	4		4	60	4	з						
													2	4		4	60	4	з						
													2	**4**		**6**	**58**	**4**	**з**						
													2	4		6	58	4	з						

План Учебный план бакалавриата 'zИМ.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2018

Курс 4													Курс 5												
-	Зимняя сессия						Летняя сессия						-	Зимняя сессия						Летняя сессия					
з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.
													7	2		6	60	4	з				171	9	э
													3	2		4	93	9	э						
2	2		4	62	4	з																			
2	**2**		**4**	**62**	**4**	**з**																			
2	2		4	62	4	з																			
2	2		4	62	4	з																			
													5	**4**		**4**	**168**	**4**	**з**						
													5	4		4	168	4	з						
													5	4		4	168	4	з						
													3	**4**		**4**	**96**	**4**	**з**						
													3	4		4	96	4	з						
													3	4		4	96	4	з						
													4							**2**		**4**	**134**	**4**	**з**
													4							2		4	134	4	з
													4							2		4	134	4	з
													4	**2**		**6**	**132**	**4**	**з**						
													4	2		6	132	4	з						
													4	2		6	132	4	з						
													5	**2**		**6**	**168**	**4**	**з**						
													5	2		6	168	4	з						
													5	2		6	168	4	з						
													5	**2**		**6**	**168**	**4**	**з**						
													5	2		6	168	4	з						
													5	2		6	168	4	з						

План Учебный план бакалавриата 'zИМ.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2018

Курс 6												
-	Зимняя сессия						Летняя сессия					
з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.

План Учебный план бакалавриата 'zИМ.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2018

-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1												
																	-	Зимняя сессия							Летняя сессия					
Считать в плане	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Реферат	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контактчасы	СР	Контроль	Интерчасы	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.
-	Дифференциальная геометрия-		3					2	2	36	72	72	10	58	4	10													
+	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10**		**5**					4	**4**		**144**	**144**	**6**	**134**	**4**	**6**													
+	ПРМЗ по алгебре-		5					4	4	36	144	144	6	134	4	6													
-	ПРМЗ по геометрии-		5					4	4	36	144	144	6	134	4	6													
+	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11**		**5**					5	**5**		**180**	**180**	**8**	**168**	**4**														
+	Информационная безопасность		5					5	5	36	180	180	8	168	4														
-	Социальная информатика		5					5	5	36	180	180	8	168	4														
+	**Дисциплины (модули) по выбору 12 (ДВ.12)**		**4**					4	**4**		**144**	**144**	**8**	**132**	**4**	**8**													
+	Дополнительные разделы школьного курса математики-		4					4	4	36	144	144	8	132	4	8													
-	Активизация познавательных интересов у учащихся в процессе обучения математике-		4					4	4	36	144	144	8	132	4	8													
+	**Дисциплины (модули) по выбору 13 (ДВ.13)**	**3**						4	**4**		**144**	**144**	**10**	**125**	**9**	**10**													
+	Проектирование и разработка открытых образовательных модульных мультимедиа систем	3						4	4	36	144	144	10	125	9	10													
-	Реализация математической деятельности посредством информационных технологий		3					2	2	36	72	72	8	60	4	8													
+	**Дисциплины (модули) по выбору 14 (ДВ.14)**		**3**					4	**4**		**144**	**144**	**8**	**132**	**4**	**8**													
+	Практикум по реализации телекоммуникационных проектов на английском языке-		3					4	4	36	144	144	8	132	4	8													
-	Английский язык для изучающих информатику		3					4	4	36	144	144	8	132	4	8													
+	**Дисциплины (модули) по выбору 15 (ДВ.15)**	**4**						4	**4**		**144**	**144**	**8**	**127**	**9**	**8**													
+	Структура школьной математической задачи	4						4	4	36	144	144	8	127	9	8													
-	Психолого-педагогические основы обучения математике в профильных классах-	4						4	4	36	144	144	8	127	9	8													
+	**Дисциплины (модули) по выбору 16 (ДВ.16)**		**4**					2	**2**		**72**	**72**	**6**	**62**	**4**	**6**													
+	Абстрактная и компьютерная алгебра		4					2	2	36	72	72	6	62	4	6													
-	Дополнительные главы алгебры		4					2	2	36	72	72	6	62	4	6													
+	**Дисциплины (модули) по выбору 17 (ДВ.17)**					**4**		2	**2**		**72**	**72**	**6**	**66**		**6**													
+	Основа инклюзивного образования					4		2	2	36	72	72	6	66		6													
-	Основы вожатской деятельности					4		2	2	36	72	72	6	66		6													
+	**Дисциплины (модули) по выбору 18 (ДВ.18)**		**4**					4	**4**		**144**	**144**	**6**	**134**	**4**	**6**													
+	Методы и средства защиты информации		4					4	4	36	144	144	6	134	4	6													
-	Программирование в визуальных средах		4					4	4	36	144	144	6	134	4	6													
								202	*202*		*7272*	*7272*	*418*	*6516*	*338*	*406*	*31*	*12*	*8*	*8*	*332*	*18*		*10*	*2*	*10*	*460*	*40*	
								267	*267*		*9612*	*9612*	*572*	*8571*	*469*	*560*	*58*	*22*	*8*	*24*	*753*	*39*		*20*	*2*	*30*	*900*	*74*	
Блок 2.Практики																													
Вариативная часть																													
+	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно - исследовательской деятельности			4				6	6	36	216	216		216															

План Учебный план бакалавриата 'zИМ.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2018

Курс 2														Курс 3												
-	Зимняя сессия						Летняя сессия							-	Зимняя сессия						Летняя сессия					
з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.		з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.
														2	4		6	58	4	з						
														4	**4**		**6**	**125**	**9**	**э**						
														4	4		6	125	9	э						
														2	4		4	60	4	з						
														4	**4**		**4**	**132**	**4**	**з**						
														4	4		4	132	4	з						
														4	4		4	132	4	з						
34	*20*		*22*	*584*	*40*		*10*		*22*	*609*	*25*			*37*	*30*	*2*	*32*	*776*	*42*		*8*		*18*	*507*	*25*	
47	*30*	*4*	*32*	*804*	*48*		*16*	*2*	*28*	*798*	*38*			*53*	*46*	*2*	*48*	*1083*	*63*		*12*		*24*	*696*	*42*	
														3										108		

План Учебный план бакалавриата 'zИМ.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2018

Курс 4													Курс 5												
-	Зимняя сессия						Летняя сессия						-	Зимняя сессия						Летняя сессия					
з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.
													4	**2**		**4**	**134**	**4**	**з**						
													4	2		4	134	4	з						
													4	2		4	134	4	з						
													5							**2**		**6**	**168**	**4**	**з**
													5							2		6	168	4	з
													5							2		6	168	4	з
4	**2**		**6**	**132**	**4**	**з**																			
4	2		6	132	4	з																			
4	2		6	132	4	з																			
4							**2**		**6**	**127**	**9**	**э**													
4							2		6	127	9	э													
4							2		6	127	9	э													
2							**2**		**4**	**62**	**4**	**з**													
2							2		4	62	4	з													
2							2		4	62	4	з													
2							**2**		**4**	**66**		**к**													
2							2		4	66		к													
2							2		4	66		к													
4	**2**		**4**	**134**	**4**	**з**																			
4	2		4	134	4	з																			
4	2		4	134	4	з																			
47	*28*		*42*	*752*	*42*		*14*		*26*	*758*	*30*		*53*	*26*		*50*	*1129*	*55*		*6*		*12*	*609*	*21*	
54	*28*		*42*	*752*	*42*		*18*		*30*	*989*	*43*		*55*	*30*		*56*	*1187*	*59*		*6*		*12*	*609*	*21*	
3										108															

План Учебный план бакалавриата 'zИМ.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2018

Курс 6												
-	Зимняя сессия						Летняя сессия					
з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.

План Учебный план бакалавриата 'zИМ.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2018

-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1												
																	-	Зимняя сессия							Летняя сессия					
Считать в плане	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Реферат	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контактные часы	СР	Контроль	Интерактивные часы	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.
+	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			5				3	3	36	108	108		108															
+	Преддипломная практика			6				12	12	36	432	432		432															
+	Научно-исследовательская работа			6				3	3	36	108	108		108															
								24	*24*		*864*	*864*		*864*															
								24	*24*		*864*	*864*		*864*															
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																													
Базовая часть																													
+	**Государственная итоговая аттестация**							9	**9**		**324**	**324**		**324**															
+	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена							3	3	36	108	108		108															
+	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы							6	6	36	216	216		216															
								9	*9*		*324*	*324*		*324*															
								9	*9*		*324*	*324*		*324*															
ФТД.Факультативы																													
Вариативная часть																													
+	Введение в профессию		1					2	2	36	72	72	2	70			2	2			70		з						
+	Блоки геометрических задач-		3					2	2	36	72	72	8	60	4	8													
+	Права человека		2					2	2	36	72	72	2	70															
								6	*6*		*216*	*216*	*12*	*200*	*4*	*8*	*2*	*2*			*70*								
								6	*6*		*216*	*216*	*12*	*200*	*4*	*8*	*2*	*2*			*70*								

План Учебный план бакалавриата 'zИМ.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2018

Курс 2													Курс 3												
-	Зимняя сессия						Летняя сессия						-	Зимняя сессия						Летняя сессия					
з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.
													3										*108*		
													3										*108*		
													2	4		4	60	4	з						
2							2			70		з													
2							*2*			*70*			*2*	*4*		*4*	*60*	*4*							
2							*2*			*70*			*2*	*4*		*4*	*60*	*4*							

План Учебный план бакалавриата 'zИМ.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2018

Курс 4													Курс 5												
-	Зимняя сессия						Летняя сессия						-	Зимняя сессия						Летняя сессия					
з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.
													3										108		
3										*108*			*3*										*108*		
3										*108*			*3*										*108*		

План Учебный план бакалавриата 'zИМ.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2018

Курс 6												
-	Зимняя сессия						Летняя сессия					
з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.
12				432								
3				108								
15				*540*								
15				*540*								
9				**324**								
3				108								
6				216								
9				*324*								
9				*324*								

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'zИМ.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОПК-3; ОПК-2; ОК-2; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ОК-9; ОК-1; ОК-6; ОК-5; ОК-4; ОК-8; ОК-3; ПК-6; ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-12; ПК-11
Б1.Б	Базовая часть	ОК-9; ОК-2; ОК-4; ОПК-6; ОК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОК-8; ОК-3; ОПК-5; ОПК-3; ОК-5; ОК-1; ПК-6; ПК-3; ПК-5; ПК-2; ПК-4; ПК-7; ПК-1; ПК-11; ПК-12
Б1.Б.01	Философия	ОК-1
Б1.Б.02	История	ОК-2; ПК-3
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-4
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ОПК-6
Б1.Б.05	Педагогика	ОПК-2; ОК-5; ОК-6; ОПК-1; ОПК-3; ПК-5; ПК-4; ПК-1; ПК-3
Б1.Б.06	Психология	ОК-5; ОПК-1; ОК-6; ОПК-2; ОПК-3; ПК-7; ПК-4
Б1.Б.07	ИКТ в области преподавания математики и информатики	ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-11
Б1.Б.08	ИКТ в образовании	ОК-3; ПК-12
Б1.Б.09	Основы математической обработки информации	ОК-3
Б1.Б.10	Физика	ОК-3
Б1.Б.11	Психология общения	ОК-5; ОК-4; ОПК-3; ПК-6
Б1.Б.12	Проектирование информационно-образовательной среды учебного заведения	ОК-3; ПК-4; ПК-11
Б1.Б.13	История математики	ОК-3
Б1.Б.14	Профессиональная этика	ОПК-5; ПК-6
Б1.Б.15	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОК-3; ОК-4; ОК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОК-5; ОК-8; ПК-6; ПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-7; ПК-5; ПК-11; ПК-12
Б1.В.01	Профиль "Информатика"	ОПК-1; ПК-4; ПК-2; ПК-1; ПК-7; ПК-6; ПК-5; ПК-11
Б1.В.01.01	Операционные системы	ПК-1; ПК-4; ПК-11
Б1.В.01.02	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.01.03	Программирование	ПК-1; ПК-4; ПК-11
Б1.В.01.04	Методика обучения информатике	ОПК-1; ПК-4; ПК-2; ПК-1; ПК-7; ПК-6; ПК-5; ПК-11
Б1.В.01.05	Численные методы	ПК-1; ПК-4; ПК-11
Б1.В.01.06	Информационные системы и БД	ПК-1; ПК-4; ПК-11
Б1.В.01.07	Объектно-ориентированное программирование	ПК-1; ПК-4; ПК-11
Б1.В.01.08	Компьютерное моделирование	ПК-1; ПК-4; ПК-11
Б1.В.01.09	Исследование операций и методы оптимизации	ПК-1; ПК-2; ПК-11
Б1.В.01.10	Практикум по решению задач на ЭВМ	ПК-1; ПК-4; ПК-11
Б1.В.01.11	Архитектура ЭВМ	ПК-1; ПК-4; ПК-11
Б1.В.01.12	Программное обеспечение ЭВМ	ПК-1; ПК-4; ПК-11
Б1.В.01.13	Теория алгоритмов	ПК-1; ПК-4; ПК-11
Б1.В.01.14	Теоретические основы информатики	ПК-1; ПК-4; ПК-2; ПК-5; ПК-7; ПК-6; ПК-11
Б1.В.01.15	Дискретная математика-	ПК-1; ПК-4; ПК-11
Б1.В.01.16	Основы искусственного интеллекта	ПК-1; ПК-2; ПК-11

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'zИМ.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.02	Профиль "Математика"	ОПК-1; ОК-3; ПК-4; ПК-2; ПК-1; ПК-7; ПК-6; ПК-5; ПК-11
Б1.В.02.01	Методика обучения математике	ОПК-1; ПК-4; ПК-2; ПК-1; ПК-7; ПК-6; ПК-5; ПК-11
Б1.В.02.02	Теория функции комплексного переменного-	ПК-1; ПК-4; ПК-11
Б1.В.02.03	Введение в математику	ОК-3
Б1.В.02.04	Алгебра	ПК-1; ПК-4; ПК-11
Б1.В.02.05	Геометрия	ПК-1; ПК-4; ПК-11
Б1.В.02.06	Математический анализ	ПК-1; ПК-4; ПК-11
Б1.В.02.07	Теория чисел	ПК-1; ПК-4; ПК-11
Б1.В.02.08	Обыкновенные дифференциальные уравнения	ПК-1; ПК-4; ПК-11
Б1.В.02.09	Математическая логика	ОК-3; ПК-11
Б1.В.02.10	Элементарная математика	ПК-1; ПК-4; ПК-11
Б1.В.02.11	Числовые системы	ПК-1; ПК-4; ПК-11
Б1.В.02.12	Вводный курс математики	ОК-3
Б1.В.02.13	Теория вероятностей и математическая статистика-	ПК-1; ПК-4; ПК-11
Б1.В.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.04	Легкая атлетика	ОК-8
Б1.В.05	Волейбол	ОК-8
Б1.В.06	Футбол	ОК-8
Б1.В.07	Баскетбол	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Основы микроэлектроники-	ОК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Основы радиоэлектроники-	ОК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-1; ПК-4; ПК-2; ПК-1; ПК-7; ПК-6; ПК-5; ПК-11
Б1.В.ДВ.02.01	Основы Web-программирования и дизайна-	ОПК-1; ПК-4; ПК-2; ПК-1; ПК-7; ПК-6; ПК-5; ПК-11
Б1.В.ДВ.02.02	Мультимедиа-технологии в образовании-	ОК-3; ПК-4; ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-1; ПК-5; ПК-11
Б1.В.ДВ.03.01	Основы построения образовательных телекоммуникационных систем и сетей-	ПК-1; ПК-5; ПК-11
Б1.В.ДВ.03.02	Администрирование и безопасность компьютерных сетей-	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-1; ПК-2; ПК-11
Б1.В.ДВ.04.01	Технологии дистанционного обучения-	ПК-1; ПК-2; ПК-11
Б1.В.ДВ.04.02	Информатизация управления образовательными системами	ПК-1; ПК-4; ПК-11
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-1; ПК-4; ПК-11
Б1.В.ДВ.05.01	Основы smart-общества	ПК-1; ПК-4; ПК-11
Б1.В.ДВ.05.02	Компьютеризация научно-технического перевода	ПК-1; ПК-4; ПК-11
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-1; ПК-4; ПК-11
Б1.В.ДВ.06.01	Дополнительные главы математического анализа	ПК-1; ПК-4; ПК-11
Б1.В.ДВ.06.02	Основы проективной геометрии	ПК-11

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-1; ПК-4; ПК-11
Б1.В.ДВ.07.01	Элементы теории устойчивости	ПК-1; ПК-4; ПК-11
Б1.В.ДВ.07.02	Уравнения в частных производных-	ПК-1; ПК-4; ПК-11
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.08.01	Внеклассная работа по математике-	ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.08.02	Задачи ЕГЭ по математике-	ОПК-1; ОК-3; ПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-1; ПК-4; ПК-11
Б1.В.ДВ.09.01	Кривые второго порядка-	ПК-1; ПК-4; ПК-11
Б1.В.ДВ.09.02	Дифференциальная геометрия-	ПК-1; ПК-4; ПК-11
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ПК-1; ПК-4; ПК-11
Б1.В.ДВ.10.01	ПРМЗ по алгебре-	ПК-1; ПК-4; ПК-11
Б1.В.ДВ.10.02	ПРМЗ по геометрии-	ПК-1; ПК-4; ПК-11
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ОК-3; ПК-12; ПК-11
Б1.В.ДВ.11.01	Информационная безопасность	ОК-3; ПК-12; ПК-11
Б1.В.ДВ.11.02	Социальная информатика	ПК-1; ПК-4; ПК-11
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины (модули) по выбору 12 (ДВ.12)	ОК-1; ОК-4; ПК-11
Б1.В.ДВ.12.01	Дополнительные разделы школьного курса математики-	ОК-1; ОК-4; ПК-11
Б1.В.ДВ.12.02	Активизация познавательных интересов у учащихся в процессе обучения математике-	ПК-1; ПК-4; ПК-11
Б1.В.ДВ.13	Дисциплины (модули) по выбору 13 (ДВ.13)	ПК-1; ПК-4; ПК-11
Б1.В.ДВ.13.01	Проектирование и разработка открытых образовательных модульных мультимедиа систем	ПК-1; ПК-4; ПК-11
Б1.В.ДВ.13.02	Реализация математической деятельности посредством информационных технологий	ПК-1; ПК-4; ПК-11
Б1.В.ДВ.14	Дисциплины (модули) по выбору 14 (ДВ.14)	ОК-4
Б1.В.ДВ.14.01	Практикум по реализации телекоммуникационных проектов на английском языке-	ОК-4
Б1.В.ДВ.14.02	Английский язык для изучающих информатику	ОК-4
Б1.В.ДВ.15	Дисциплины (модули) по выбору 15 (ДВ.15)	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-7; ПК-11
Б1.В.ДВ.15.01	Структура школьной математической задачи	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-7; ПК-11
Б1.В.ДВ.15.02	Психолого-педагогические основы обучения математике в профильных классах-	ПК-1; ПК-4; ПК-11
Б1.В.ДВ.16	Дисциплины (модули) по выбору 16 (ДВ.16)	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.16.01	Абстрактная и компьютерная алгебра	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.16.02	Дополнительные главы алгебры	ПК-1; ПК-4; ПК-11
Б1.В.ДВ.17	Дисциплины (модули) по выбору 17 (ДВ.17)	ОПК-2; ОПК-3
Б1.В.ДВ.17.01	Основа инклюзивного образования	ОПК-2; ОПК-3
Б1.В.ДВ.17.02	Основы вожатской деятельности	ОК-5; ПК-6; ПК-3
Б1.В.ДВ.18	Дисциплины (модули) по выбору 18 (ДВ.18)	ПК-1; ПК-2; ПК-11
Б1.В.ДВ.18.01	Методы и средства защиты информации	ПК-1; ПК-2; ПК-11

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'zИМ.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.18.02	Программирование в визуальных средах	ПК-1; ПК-4; ПК-11
Б2	Практики	ОПК-1; ОК-9; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-3; ОК-8; ОК-4; ОК-3; ОК-5; ОК-7; ОК-6; ОК-2; ОК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-6; ПК-7; ПК-5; ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-3; ПК-12; ПК-11
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОК-9; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-3; ОК-8; ОК-4; ОК-3; ОК-5; ОК-7; ОК-6; ОК-2; ОК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-6; ПК-7; ПК-5; ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-3; ПК-12; ПК-11
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно - исследовательской деятельности	ОК-6; ОК-1; ОК-5; ОК-3; ОК-4; ОПК-6; ОК-7; ОПК-5; ОК-9; ОПК-1; ПК-11
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОПК-2; ОПК-1; ОК-3; ОПК-3; ОК-9; ОК-5; ОК-4; ОК-7; ОК-6; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-3
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	ОК-9; ОК-8; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-2; ОК-7; ОК-3; ОК-2; ОК-4; ОК-6; ОК-5; ОК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-3; ПК-12; ПК-11
Б2.В.04(Н)	Научно-исследовательская работа	ОК-1; ПК-12; ПК-11
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-9; ОК-8; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-2; ОК-7; ОК-3; ОК-2; ОК-4; ОК-6; ОК-5; ОК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-3; ПК-12; ПК-11
Б3.Б	Базовая часть	ОК-9; ОК-8; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-2; ОК-7; ОК-3; ОК-2; ОК-4; ОК-6; ОК-5; ОК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-3; ПК-12; ПК-11
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	ОК-9; ОК-8; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-2; ОК-7; ОК-3; ОК-2; ОК-4; ОК-6; ОК-5; ОК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-3; ПК-12; ПК-11
Б3.Б.01.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОК-9; ОК-8; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-2; ОК-7; ОК-3; ОК-2; ОК-4; ОК-6; ОК-5; ОК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-3; ПК-12; ПК-11
Б3.Б.01.02(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	ОК-9; ОК-8; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-2; ОК-7; ОК-3; ОК-2; ОК-4; ОК-6; ОК-5; ОК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-3; ПК-12; ПК-11
ФТД	Факультативы	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-5; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-2; ОПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-11
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-5; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-2; ОПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-11
ФТД.В.01	Введение в профессию	ОК-6; ОПК-1; ОПК-5; ОК-5; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-2; ОПК-3
ФТД.В.02	Блоки геометрических задач-	ПК-1; ПК-4; ПК-11
ФТД.В.03	Права человека	ОК-7; ОПК-5

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата 'zИМ.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2018

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.								
				Мин.	Макс.	Факт						
Итого (с факультативами)				291	319	306	60	49	58	57	58	24
Итого по ОП (без факультативов)				289	309	300	58	47	56	57	58	24
Дисциплины (модули)	24%	76%	32.1%	262	270	267	58	47	53	54	55	
Базовая часть				60	90	65	27	13	16	7	2	
Вариативная часть				180	204	202	31	34	37	47	53	
Практики	0%	100%	0%	21	30	24			3	3	3	15
Вариативная часть				21	30	24			3	3	3	15
Государственная итоговая аттестация				6	9	9						9
Базовая часть				6	9	9						9
Факультативы				2	10	6	2	2	2			
Вариативная часть				2	10	6	2	2	2			
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					39.87%						
	в интерактивной форме					97.9%						
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					46.8	46.3	44.6	52.2	48.6	49.5	
	в период гос. экзаменов											54
Контактная работа (акад.час/год)	ОП - элект. курсы по физ.к.					114.4	106	112	132	118	104	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						9	6	5	5	4	
	ЗАЧЕТЫ (За)						7	8	12	10	11	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									1	1	2
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1	3	2	2		
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)							3	3	1		
	РЕФЕРАТЫ (Реф)						1					