

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Бурятский государственный университет»
Институт математики и информатики

План заседания Ученого совета БГУ

Протокол № *8* от *29.03.2018* г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



44.03.05

Направление 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) Профиль подготовки "Математика и информатика"

Кафедра: Алгебры, геометрии и методики преподавания

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

+	Основной	Виды профессиональной деятельности
✓	✓	педагогический;

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Учебный год 2018-2019

Образовательный стандарт № 91 от 09.02.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УМУ

Директор ИМИ

Зав.кафедрой

[Signature] / Макаров А.Н./
[Signature] / Павлова Э.Т./
[Signature] / Антонова Л.В./
[Signature] / Шаранхаев И.К. /

Календарный учебный график

[illegible]

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	17 2/6	17	34 2/6	17 2/6	15	32 2/6	17 2/6	17	34 2/6	17 2/6	9	26 2/6	7 2/6	10 3/6	17 5/6	145 1/6
Э	Экзаменационные сессии	2 1/6	4	6 1/6	2 1/6	4	6 1/6	2 1/6	4	6 1/6	2 1/6	4	6 1/6	2 1/6	2 3/6	4 4/6	29 2/6
У	Учебная практика											8	8				8
П	Производственная практика					2	2							10	4	14	16
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	7	9	2	7	9	2	7	9	2	7	9	2	7	9	45
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенье)	1 3/6 (9 дн)	1 (6 дн)	2 3/6 (15 дн)	1 3/6 (9 дн)	1 (6 дн)	2 3/6 (15 дн)	1 3/6 (9 дн)	1 (6 дн)	2 3/6 (15 дн)	1 3/6 (9 дн)	1 (6 дн)	2 3/6 (15 дн)	1 3/6 (9 дн)	1 (6 дн)	2 3/6 (15 дн)	12 3/6 (75 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		25			25			25			25			25			
Групп		1			1			1			1			1			

Считат ь в	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов					Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		Курс 7		Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Контакт т часы	Ауд.	СР	Контр оль	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Код
Блок 1.Дисциплины (модули)																														
Базовая часть																														
+	Б1.Б.01	Общекультурные и обще профессиональные дисциплины	1447	1122 3345 7			33	33	1188	1188	460	460	548	180	7	4	3	8	2		9									
+	Б1.Б.01.01	Иностранный язык	4	123			6	6	216	216	132	132	48	36	1	2	1	2										71	Иностранных языков естественн	
+	Б1.Б.01.02	История	1				4	4	144	144	52	52	74	18	4													38	Истории и культуры Бурятии	
+	Б1.Б.01.03	Философия	4				4	4	144	144	46	46	17	81				4										77	Философии	
+	Б1.Б.01.04	Безопасность жизнедеятельности		2			2	2	72	72	36	36	36			2												60	Общественного здоровья и здра	
+	Б1.Б.01.05	Правоведение		4			2	2	72	72	32	32	40				2											49	Теории и истории права и госуд	
+	Б1.Б.01.06	Русский язык и культура речи		1			2	2	72	72	36	36	36		2													15	Русского языка и общего языкоз	
+	Б1.Б.01.07	Правовое регулирование образовательной деятельности		5			2	2	72	72	36	36	36					2										49	Теории и истории права и госуд	
+	Б1.Б.01.08	Возрастная анатомия, физиология и гигиена		7			2	2	72	72	36	36	36						2									57	Анатомии и физиологии челове	
+	Б1.Б.01.09	Информационные технологии в образовании	7				7	7	252	252	18	18	189	45						7								23	Информационных технологий	
+	Б1.Б.01.10	Концепции современного естествознания		3			2	2	72	72	36	36	36				2											28	Общей физики	
+	Б1.Б.02	Физическая культура и спорт	6				2	2	72	72	36	36		36						2								21	Физического воспитания	
+	Б1.Б.03	модуль "Психология"	2	3445			10	10	360	360	172	172	134	54		3	2	3	2											
+	Б1.Б.03.01	Общая психология	2				3	3	108	108	52	52	2	54		3												67	Возрастной и педагогической п	
+	Б1.Б.03.02	Возрастная психология		34			3	3	108	108	52	52	56				2	1										67	Возрастной и педагогической п	
+	Б1.Б.03.03	Педагогическая психология		4			2	2	72	72	32	32	40					2										67	Возрастной и педагогической п	
+	Б1.Б.03.04	Инклюзивное образование обучающихся с ОВЗ		5			2	2	72	72	36	36	36						2									67	Возрастной и педагогической п	
+	Б1.Б.04	модуль "Педагогика"		1234			9	9	324	324	140	140	184		2	2	2	3												
+	Б1.Б.04.01	Введение в педагогическую профессию		1			2	2	72	72	36	36	36		2													75	Общей педагогики	
+	Б1.Б.04.02	Теоретическая педагогика		2			2	2	72	72	36	36	36			2												75	Общей педагогики	
+	Б1.Б.04.03	Практическая педагогика		3			2	2	72	72	36	36	36				2											75	Общей педагогики	
+	Б1.Б.04.04	История образования и педагогической мысли		4			3	3	108	108	32	32	76					3										75	Общей педагогики	
							54	54	1944	1944	808	808	866	270	9	9	7	14	4	2	9									
Вариативная часть																														
+	Б1.В.01	Общекультурные и обще профессиональные дисциплины		12			4	4	144	144	70	70	74		2	2														
+	Б1.В.01.01	Бурятский язык		1			2	2	72	72	34	34	38		2													40	Бурятского языка и методики п	
+	Б1.В.01.02	История Бурятии		2			2	2	72	72	36	36	36			2												38	Истории и культуры Бурятии	
+	Б1.В.02	Математика	1122 3333 4445 5566 679	1255 578		555	91	91	3276	3276	1364	1364	1165	747	13	16	13	9	15	11	8	4	2							
+	Б1.В.02.01	Аналитическая геометрия	12				5	9	9	324	324	136	136	80	108	4	5											22	Алгебры, геометрии и методики	
+	Б1.В.02.02	Алгебра	12				5	9	9	324	324	136	136	71	117	4	5											22	Алгебры, геометрии и методики	
+	Б1.В.02.03	Математический анализ	34	12			5	17	17	612	612	220	220	320	72	5	6	3	3									24	Математического анализа и дис	
+	Б1.В.02.04	Дискретная математика	3				4	4	144	144	36	36	63	45				4										22	Алгебры, геометрии и методики	
+	Б1.В.02.05	Дифференциальные уравнения	34				5	5	180	180	100	100	17	63				2	3									24	Математического анализа и дис	
+	Б1.В.02.06	Теория чисел	5				3	3	108	108	36	36	54	18					3									22	Алгебры, геометрии и методики	
+	Б1.В.02.07	Дифференциальная геометрия и топология	34				7	7	252	252	98	98	118	36				4	3									22	Алгебры, геометрии и методики	
+	Б1.В.02.08	Элементарная математика	6	5			5	5	180	180	88	88	47	45					2	3								22	Алгебры, геометрии и методики	
+	Б1.В.02.09	Теория вероятностей и математическая статистика	6	5			6	6	216	216	104	104	49	63					2	4								25	Прикладной математики	
+	Б1.В.02.10	Основания геометрии	7				6	6	216	216	52	52	110	54						6								22	Алгебры, геометрии и методики	
+	Б1.В.02.11	Теория функций комплексного переменного	5				3	3	108	108	52	52	20	36					3									24	Математического анализа и дис	
+	Б1.В.02.12	Математическая логика	5				3	3	108	108	52	52	29	27					3									22	Алгебры, геометрии и методики	
+	Б1.В.02.13	Проективная геометрия		5			2	2	72	72	36	36	36						2									22	Алгебры, геометрии и методики	
+	Б1.В.02.14	Функциональный анализ	6				4	4	144	144	52	52	56	36						4								24	Математического анализа и дис	

Считат ь в	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		Курс 7		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Контакт т часы	Ауд.	СР	Контр оль	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Код
+	Б1.В.02.15	Практикум по решению задач	9	78			8	8	288	288	166	166	95	27							2	4	2						22	Алгебры, геометрии и методики
+	Б1.В.03	Информационные технологии	235	13			22	22	792	792	292	292	410	90	5	4	8	2	3											
+	Б1.В.03.01	Программирование	2	1			9	9	324	324	120	120	168	36	5	4													23	Информационных технологий
+	Б1.В.03.02	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	3				4	4	144	144	36	36	81	27			4												23	Информационных технологий
+	Б1.В.03.03	Объектно-ориентированное программирование	5				5	5	180	180	68	68	85	27				2	3										23	Информационных технологий
+	Б1.В.03.04	Базы данных		3			4	4	144	144	68	68	76				4												23	Информационных технологий
+	Б1.В.04	Основы теоретической физики		6			3	3	108	108	52	52	56						3											
+	Б1.В.04.01	Теоретическая механика		6			3	3	108	108	52	52	56						3										30	Экспериментальной и космичес
+	Б1.В.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1234 56					350	350	350	350																	21	Физического воспитания
+	Б1.В.06	Методика и педагогика	78	4566 7А			22	22	792	792	388	388	287	117				2	3	5	5	4		3						
+	Б1.В.06.01	Олимпиадные задачи школьного курса математики		А			3	3	108	108	50	50	58									3							22	Алгебры, геометрии и методики
+	Б1.В.06.02	Методика преподавания математики	7	56			8	8	288	288	156	156	105	27					3	2	3								22	Алгебры, геометрии и методики
+	Б1.В.06.03	Методика преподавания информатики	8	67			9	9	324	324	150	150	84	90						3	2	4							23	Информационных технологий
+	Б1.В.06.04	Основы вожатской деятельности		4			2	2	72	72	32	32	40					2											75	Общей педагогики
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		7			2	2	72	72	36	36	36								2									
+	Б1.В.ДВ.01.01	Функциональные системы		7			2	2	72	72	36	36	36								2								22	Алгебры, геометрии и методики
-	Б1.В.ДВ.01.02	Теория булевых функций		7			2	2	72	72	36	36	36							2									22	Алгебры, геометрии и методики
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		4			2	2	72	72	32	32	40					2												
+	Б1.В.ДВ.02.01	Социология		4			2	2	72	72	32	32	40					2											76	Политологии и социологии
-	Б1.В.ДВ.02.02	Политология		4			2	2	72	72	32	32	40					2											49	Теории и истории права и госуд
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	5				3	3	108	108	18	18	72	18					3											
+	Б1.В.ДВ.03.01	Дополнительные главы алгебры	5				3	3	108	108	18	18	72	18					3										22	Алгебры, геометрии и методики
-	Б1.В.ДВ.03.02	Дополнительные главы геометрии	5				3	3	108	108	18	18	72	18					3										22	Алгебры, геометрии и методики
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		56			6	6	216	216	70	70	146						2	4										
+	Б1.В.ДВ.04.01	Школьный курс информатики		56			6	6	216	216	70	70	146						2	4									23	Информационных технологий
-	Б1.В.ДВ.04.02	Вычислительные прикладные программы		56			6	6	216	216	70	70	146						2	4									25	Прикладной математики
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		6			5	5	180	180	52	52	128						5											
+	Б1.В.ДВ.05.01	Теория групп		6			5	5	180	180	52	52	128						5										22	Алгебры, геометрии и методики
-	Б1.В.ДВ.05.02	Комбинаторные алгоритмы		6			5	5	180	180	52	52	128						5										22	Алгебры, геометрии и методики
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		7			2	2	72	72	36	36	36							2										
+	Б1.В.ДВ.06.01	Уравнения в частных производных		7			2	2	72	72	36	36	36							2									24	Математического анализа и диф
-	Б1.В.ДВ.06.02	Дополнительные главы математического анализа		7			2	2	72	72	36	36	36							2									24	Математического анализа и диф
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	8	7			5	5	180	180	90	90	36	54							2	3								
+	Б1.В.ДВ.07.01	Конструктивная геометрия	8	7			5	5	180	180	90	90	36	54							2	3							22	Алгебры, геометрии и методики
-	Б1.В.ДВ.07.02	Методы изображений	8	7			5	5	180	180	90	90	36	54							2	3							22	Алгебры, геометрии и методики
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	8	7			4	4	144	144	88	88	20	36							2	2								
+	Б1.В.ДВ.08.01	Нестандартные задачи по геометрии	8	7			4	4	144	144	88	88	20	36							2	2							22	Алгебры, геометрии и методики
-	Б1.В.ДВ.08.02	Нестандартные задачи по алгебре	8	7			4	4	144	144	88	88	20	36							2	2							22	Алгебры, геометрии и методики
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	9	8			6	6	216	216	82	82	107	27								3	3							
-	Б1.В.ДВ.09.01	Инновационные технологии в обучении математике	9	8			6	6	216	216	82	82	107	27								3	3						22	Алгебры, геометрии и методики
+	Б1.В.ДВ.09.02	Научное обоснование школьного курса математики	9	8			6	6	216	216	82	82	107	27								3	3						22	Алгебры, геометрии и методики
+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	9	8			5	5	180	180	56	56	97	27								2	3							
+	Б1.В.ДВ.10.01	Компьютерное моделирование	9	8			5	5	180	180	56	56	97	27								2	3						23	Информационных технологий
-	Б1.В.ДВ.10.02	Компьютерная графика	9	8			5	5	180	180	56	56	97	27								2	3						23	Информационных технологий

Считат ь в	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		Курс 7		Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Контакт т часы	Ауд.	СР	Контр оль	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Код	Наименование
+	Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11		А			3	3	108	108	60	60	21	27									3								
+	Б1.В.ДВ.11.01	Вычислительная геометрия		А			3	3	108	108	60	60	21	27									3						22	Алгебры, геометрии и методики	
-	Б1.В.ДВ.11.02	Компьютерная алгебра		А			3	3	108	108	60	60	21	27									3						22	Алгебры, геометрии и методики	
+	Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	А	9			9	9	324	324	140	140	148	36								2	7								
-	Б1.В.ДВ.12.01	Преподавание в классах с углубленным изучением математики	А	9			9	9	324	324	140	140	148	36								2	7						22	Алгебры, геометрии и методики	
+	Б1.В.ДВ.12.02	Методы визуализации в обучении математике	А	9			9	9	324	324	140	140	148	36								2	7						22	Алгебры, геометрии и методики	
+	Б1.В.ДВ.13	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13	А				4	4	144	144	40	40	68	36									4								
+	Б1.В.ДВ.13.01	Теория колец	А				4	4	144	144	40	40	68	36									4						22	Алгебры, геометрии и методики	
-	Б1.В.ДВ.13.02	Алгебраические системы	А				4	4	144	144	40	40	68	36									4						22	Алгебры, геометрии и методики	
+	Б1.В.ДВ.14	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.14		9А			6	6	216	216	68	68	148									3	3								
+	Б1.В.ДВ.14.01	Архитектура компьютера		9А			6	6	216	216	68	68	148									3	3						23	Информационных технологий	
-	Б1.В.ДВ.14.02	Вычислительные системы, сети, телекоммуникации		9А			6	6	216	216	68	68	148									3	3						23	Информационных технологий	
							204	204	7694	7694	3384	3384	3095	1215	20	22	21	15	26	28	21	18	13	20							
							258	258	9638	9638	4192	4192	3961	1485	29	31	28	29	30	30	30	18	13	20							
Блок 2.Практики																															
Вариативная часть																															
+	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта			4		3	3	108	108			108					3											22	Алгебры, геометрии и методики преподавания	
+	Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			8		12	12	432	432			432								12								22	Алгебры, геометрии и методики преподавания	
+	Б2.В.03(П)	Педагогическая			9		15	15	540	540			540									15							22	Алгебры, геометрии и методики преподавания	
+	Б2.В.04(П)	Преддипломная			А		6	6	216	216			216										6						22	Алгебры, геометрии и методики преподавания	
							36	36	1296	1296			1296					3				12	15	6							
							36	36	1296	1296			1296					3				12	15	6							
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																															
Базовая часть																															
+	Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	А				3	3	108	108				108									3						22	Алгебры, геометрии и методики преподавания	
+	Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедура защиты					3	3	108	108			108										3						22	Алгебры, геометрии и методики преподавания	
							6	6	216	216			108	108								6									
							6	6	216	216			108	108									6								
ФТД.Факультативы																															
Вариативная часть																															
+	ФТД.В.01	Олимпиадные задачи по математике			78		4	4	144	144	72	72	72								2	2							22	Алгебры, геометрии и методики преподавания	
							4	4	144	144	72	72	72								2	2									
							4	4	144	144	72	72	72								2	2									

Считат ь в	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Итого акад.часов				Курс 1															
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт				СР	Контр оль	Интер часы	Сем. 1						Сем. 2										
															з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			
Блок 1.Дисциплины (модули)																															
Базовая часть																															
+	Б1.Б.01	Общекультурные и обще профессиональные дисциплины	1447	1122 3345 7				33	33		1188	1188	460	548	180			7	252	52		70	112	18	4	144	18		52	74	
+	Б1.Б.01.01	Иностранный язык	4	123				6	6	36	216	216	132	48	36			1	36			34	2		2	72			34	38	
+	Б1.Б.01.02	История	1					4	4	36	144	144	52	74	18			4	144	34		18	74	18					34	38	
+	Б1.Б.01.03	Философия	4					4	4	36	144	144	46	17	81																
+	Б1.Б.01.04	Безопасность жизнедеятельности		2				2	2	36	72	72	36	36										2	72	18		18	36		
+	Б1.Б.01.05	Правоведение		4				2	2	36	72	72	32	40																	
+	Б1.Б.01.06	Русский язык и культура речи	1					2	2	36	72	72	36	36			2	72	18		18	36									
+	Б1.Б.01.07	Правовое регулирование образовательной деятельности		5				2	2	36	72	72	36	36																	
+	Б1.Б.01.08	Возрастная анатомия, физиология и гигиена		7				2	2	36	72	72	36	36																	
+	Б1.Б.01.09	Информационные технологии в образовании	7					7	7	36	252	252	18	189	45																
+	Б1.Б.01.10	Концепции современного естествознания		3				2	2	36	72	72	36	36																	
+	Б1.Б.02	Физическая культура и спорт	6					2	2	36	72	72	36		36																
+	Б1.Б.03	модуль "Психология"	2	3445				10	10		360	360	172	134	54									3	108	18		34	2	54	
+	Б1.Б.03.01	Общая психология	2					3	3	36	108	108	52	2	54									3	108	18		34	2	54	
+	Б1.Б.03.02	Возрастная психология		34				3	3	36	108	108	52	56																	
+	Б1.Б.03.03	Педагогическая психология		4				2	2	36	72	72	32	40																	
+	Б1.Б.03.04	Инклюзивное образование обучающихся с ОВЗ		5				2	2	36	72	72	36	36																	
+	Б1.Б.04	модуль "Педагогика"		1234				9	9		324	324	140	184			2	72	18		18	36		2	72	18		18	36		
+	Б1.Б.04.01	Введение в педагогическую профессию		1				2	2	36	72	72	36	36			2	72	18		18	36									
+	Б1.Б.04.02	Теоретическая педагогика		2				2	2	36	72	72	36	36									2	72	18		18	36			
+	Б1.Б.04.03	Практическая педагогика		3				2	2	36	72	72	36	36																	
+	Б1.Б.04.04	История образования и педагогической мысли		4				3	3	36	108	108	32	76																	
								54	54		1944	1944	808	866	270			9	324	70		88	148	18	9	324	54		104	112	54
Вариативная часть																															
+	Б1.Б.01	Общекультурные и обще профессиональные дисциплины		12				4	4		144	144	70	74			2	72			34	38		2	72	18		18	36		
+	Б1.Б.01.01	Бурятский язык		1				2	2	36	72	72	34	38			2	72			34	38									
+	Б1.Б.01.02	История Бурятии		2				2	2	36	72	72	36	36									2	72	18		18	36			
+	Б1.Б.02	Математика	1122 3333 4445 5566 679	1255 578			555	91	91		3276	3276	1364	1165	747			13	468	102		102	156	108	16	576	102		102	255	117
+	Б1.Б.02.01	Аналитическая геометрия	12				5	9	9	36	324	324	136	80	108			4	144	34		34	22	54	5	180	34		34	58	54
+	Б1.Б.02.02	Алгебра	12				5	9	9	36	324	324	136	71	117			4	144	34		34	22	54	5	180	34		34	49	63
+	Б1.Б.02.03	Математический анализ	34	12			5	17	17	36	612	612	220	320	72			5	180	34		34	112		6	216	34		34	148	
+	Б1.Б.02.04	Дискретная математика	3					4	4	36	144	144	36	63	45																
+	Б1.Б.02.05	Дифференциальные уравнения	34					5	5	36	180	180	100	17	63																
+	Б1.Б.02.06	Теория чисел	5					3	3	36	108	108	36	54	18																
+	Б1.Б.02.07	Дифференциальная геометрия и топология	34					7	7	36	252	252	98	118	36																
+	Б1.Б.02.08	Элементарная математика	6	5				5	5	36	180	180	88	47	45																
+	Б1.Б.02.09	Теория вероятностей и математическая статистика	6	5				6	6	36	216	216	104	49	63																
+	Б1.Б.02.10	Основания геометрии	7					6	6	36	216	216	52	110	54																
+	Б1.Б.02.11	Теория функций комплексного переменного	5					3	3	36	108	108	52	20	36																
+	Б1.Б.02.12	Математическая логика	5					3	3	36	108	108	52	29	27																
+	Б1.Б.02.13	Проективная геометрия		5				2	2	36	72	72	36	36																	
+	Б1.Б.02.14	Функциональный анализ	6					4	4	36	144	144	52	56	36																

[illegible]

Курс 5														Закрепленная кафедра		-	
Сем. 9						Сем. А											
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
																ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОК-9; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6	
														71	Иностранных языков естественн	ОК-4	
														38	Истории и культуры Бурятии	ОК-2	
														77	Философии	ОК-1	
														60	Общественного здоровья и здра	ОК-9; ОПК-6	
														49	Теории и истории права и госуд	ОК-7; ОПК-4	
														15	Русского языка и общего языкоз	ОК-4; ОПК-5	
														49	Теории и истории права и госуд	ОК-7; ОПК-4	
														57	Анатомии и физиологии челове	ОПК-2	
														23	Информационных технологий	ОК-3	
														28	Общей физики	ОК-3	
														21	Физического воспитания	ОК-8	
																ОПК-3; ПК-6; ПК-7	
														67	Возрастной и педагогической п	ОПК-3; ПК-6; ПК-7	
														67	Возрастной и педагогической п	ОПК-3; ПК-6; ПК-7	
														67	Возрастной и педагогической п	ОПК-3; ПК-6; ПК-7	
														67	Возрастной и педагогической п	ОПК-3; ПК-6; ПК-7	
																ОПК-2; ОПК-3; ПК-3; ПК-5	
														75	Общей педагогики	ОПК-1	
														75	Общей педагогики	ОПК-2; ОПК-3; ПК-3; ПК-5	
														75	Общей педагогики	ОПК-2; ОПК-3; ПК-3; ПК-5	
														75	Общей педагогики	ОПК-2; ОПК-3; ПК-3; ПК-5	
																ДК-1; ОК-2	
														40	Бурятского языка и методики п	ДК-1	
														38	Истории и культуры Бурятии	ОК-2	
2	72	14		28	3	27										ПК-1	
														22	Алгебры, геометрии и методики	ПК-1	
														22	Алгебры, геометрии и методики	ПК-1	
														24	Математического анализа и дис	ПК-1	
														22	Алгебры, геометрии и методики	ПК-1	
														24	Математического анализа и дис	ПК-1	
														22	Алгебры, геометрии и методики	ПК-1	
														22	Алгебры, геометрии и методики	ПК-1	
														22	Алгебры, геометрии и методики	ПК-1	
														25	Прикладной математики	ПК-1	
														22	Алгебры, геометрии и методики	ПК-1	
														24	Математического анализа и дис	ПК-1	
														22	Алгебры, геометрии и методики	ПК-1	
														22	Алгебры, геометрии и методики	ПК-1	
														24	Математического анализа и дис	ОК-6	

[illegible]

Курс 2							Курс 3														Курс 4																				
Сем. 3							Сем. 4							Сем. 5							Сем. 6							Сем. 7							Сем. 8						
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
																						2	72	18	52		2		4	144	18		36	90							
8	288	52	52		157	27	2	72	16	16		40		3	108	18	18		45	27																					
4	144	18	18		81	27																																			
							2	72	16	16		40		3	108	18	18		45	27																					
4	144	34	34		76																																				
																					3	108	34	18		56															
																					3	108	34	18		56															
	68			68				60			60				68			68								18			18												
							2	72	16		16	40		3	108	18		34	56		5	180	36		68	76		5	180	36		68	49	27	4	144	18		28	8	90
														3	108	18		34	56		2	72	18		34	20		3	108	18		34	29	27							
																					3	108	18		34	56		2	72	18		34	20		4	144	18		28	8	90
							2	72	16		16	40																													
																												2	72	18		18	36								
																												2	72	18		18	36								
							2	72	16		16	40																													
							2	72	16		16	40																													
							2	72	16		16	40																													
														3	108		18		72	18																					
														3	108		18		72	18																					
														3	108		18		72	18																					
														2	72		18		54			4	144		52		92														
														2	72		18		54			4	144		52		92														
														2	72		18		54			4	144		52		92														
																					5	180	18		34	128															
																					5	180	18		34	128															
																					5	180	18		34	128															
																												2	72	18		18	36								
																												2	72	18		18	36								
																												2	72	18		18	36								
																												2	72	18	34		20		3	108	10		28	16	54
																												2	72	18	34		20		3	108	10		28	16	54
																												2	72	18		34	20		2	72			36		36
																												2	72	18		34	20		2	72			36		36
																												2	72	18		34	20		2	72			36		36
																												3	108	10		28	70								
																												3	108	10		28	70								
																												3	108	10		28	70								
																												2	72		28		44								
																												2	72		28		44								

Курс 5													Закрепленная кафедра		-	
Сем. 9							Сем. А							Код	Наименование	Компетенции
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			
2	72	14		28	3	27								22	Алгебры, геометрии и методики	ПК-1
																ОК-3
														23	Информационных технологий	ОК-3
														23	Информационных технологий	ОК-3
														23	Информационных технологий	ОК-3
														23	Информационных технологий	ОК-3
														23	Информационных технологий	ОК-3
																ОК-6
														30	Экспериментальной и космичес	ПК-1; ПК-5
														21	Физического воспитания	ОК-8
							3	108	20		30	58				ОК-5; ПК-6
							3	108	20		30	58		22	Алгебры, геометрии и методики	ПК-1
														22	Алгебры, геометрии и методики	ОК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4
														23	Информационных технологий	ПК-1; ПК-2; ПК-4
														75	Общей педагогики	ОК-5; ПК-6
																ОК-3
														22	Алгебры, геометрии и методики	ОК-3
														22	Алгебры, геометрии и методики	ОК-3
																ОК-5
														76	Политологии и социологии	ОК-5
														49	Теории и истории права и госуд	ОК-5
																ПК-1
														22	Алгебры, геометрии и методики	ПК-1
														22	Алгебры, геометрии и методики	ПК-1
																ПК-1
														23	Информационных технологий	ПК-1
														25	Прикладной математики	ОК-3
																ОК-3
														22	Алгебры, геометрии и методики	ОК-3
														22	Алгебры, геометрии и методики	ОК-3
																ОК-3
														24	Математического анализа и диф	ОК-3
														24	Математического анализа и диф	ПК-1
																ПК-1
														22	Алгебры, геометрии и методики	ПК-1
														22	Алгебры, геометрии и методики	ПК-1
																ПК-1
														22	Алгебры, геометрии и методики	ПК-1
														22	Алгебры, геометрии и методики	ПК-1
3	108	22		22	37	27										ПК-2
3	108	22		22	37	27								22	Алгебры, геометрии и методики	ПК-2
3	108	22		22	37	27								22	Алгебры, геометрии и методики	ПК-2
3	108		28		53	27										ОК-3
3	108		28		53	27								23	Информационных технологий	ОК-3
3	108		28		53	27								23	Информационных технологий	ОК-3

-		-	Форма контроля				з.е.		-	Итого академ. часов							Курс 1													
Считат ь в	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Контакт т часы	СР	Контр оль	Интер часы	Сем. 1							Сем. 2							
																з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	
+	Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11		A			3	3		108	108	60	21	27																
+	Б1.В.ДВ.11.01	Вычислительная геометрия		A			3	3	36	108	108	60	21	27																
-	Б1.В.ДВ.11.02	Компьютерная алгебра		A			3	3	36	108	108	60	21	27																
+	Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	A	9			9	9		324	324	140	148	36																
-	Б1.В.ДВ.12.01	Преподавание в классах с углубленным изучением математики	A	9			9	9	36	324	324	140	148	36																
+	Б1.В.ДВ.12.02	Методы визуализации в обучении математике	A	9			9	9	36	324	324	140	148	36																
+	Б1.В.ДВ.13	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13	A				4	4		144	144	40	68	36																
+	Б1.В.ДВ.13.01	Теория колец	A				4	4	36	144	144	40	68	36																
-	Б1.В.ДВ.13.02	Алгебраические системы	A				4	4	36	144	144	40	68	36																
+	Б1.В.ДВ.14	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.14		9A			6	6		216	216	68	148																	
+	Б1.В.ДВ.14.01	Архитектура компьютера		9A			6	6	36	216	216	68	148																	
-	Б1.В.ДВ.14.02	Вычислительные системы, сети, телекоммуникации		9A			6	6	36	216	216	68	148																	
							204	204		7694	7694	3384	3095	1215	40	20	788	136	34	204	306	108	22	860	154	18	188	347	153	
							258	258		9638	9638	4192	3961	1485	40	29	1112	206	34	292	454	126	31	1184	208	18	292	459	207	
Блок 2.Практики																														
Вариативная часть																														
+	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта			4		3	3	36	108	108		108																	
+	Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			8		12	12	36	432	432		432																	
+	Б2.В.03(П)	Педагогическая			9		15	15	36	540	540		540																	
+	Б2.В.04(П)	Преддипломная			A		6	6	36	216	216		216																	
							36	36		1296	1296		1296																	
							36	36		1296	1296		1296																	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																														
Базовая часть																														
+	Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	A				3	3	36	108	108			108																
+	Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедура защиты					3	3	36	108	108		108																	
							6	6		216	216		108	108																
							6	6		216	216		108	108																
ФТД.Факультативы																														
Вариативная часть																														
+	ФТД.В.01	Олимпиадные задачи по математике			78		4	4	36	144	144	72	72																	
							4	4		144	144	72	72																	
							4	4		144	144	72	72																	

[illegible]

Курс 5														Закрепленная кафедра		Компетенции	
Сем. 9							Сем. А										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование		
							3	108	20		40	21	27			ОК-3	
							3	108	20		40	21	27	22	Алгебры, геометрии и методики	ОК-3	
							3	108	20		40	21	27	22	Алгебры, геометрии и методики	ОК-3	
2	72	22		28	22		7	252	30		60	126	36			ПК-1	
2	72	22		28	22		7	252	30		60	126	36	22	Алгебры, геометрии и методики	ПК-1	
2	72	22		28	22		7	252	30		60	126	36	22	Алгебры, геометрии и методики	ПК-1	
							4	144			40	68	36			ОК-3	
							4	144			40	68	36	22	Алгебры, геометрии и методики	ОК-3	
							4	144			40	68	36	22	Алгебры, геометрии и методики	ОК-3	
3	108			28	80		3	108			40	68				ОК-3	
3	108			28	80		3	108			40	68		23	Информационных технологий	ОК-3	
3	108			28	80		3	108			40	68		23	Информационных технологий	ОК-3	
13	468	58	28	106	195	81	20	720	70		210	341	99				
13	468	58	28	106	195	81	20	720	70		210	341	99				
														22	Алгебры, геометрии и методики преподавания	ОПК-4	
														22	Алгебры, геометрии и методики преподавания	ОПК-4; ПК-1; ПК-6	
15	540				540									22	Алгебры, геометрии и методики преподавания	ОПК-4; ПК-1; ПК-6	
							6	216				216		22	Алгебры, геометрии и методики преподавания	ОК-6	
15	540				540		6	216				216					
15	540				540		6	216				216					
							3	108					108	22	Алгебры, геометрии и методики преподавания	ОПК-4	
							3	108				108		22	Алгебры, геометрии и методики преподавания	ОПК-4	
							6	216				108	108				
							6	216				108	108				
														22	Алгебры, геометрии и методики преподавания	ПК-1	

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(ОП 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 10
Мин.	Макс.	Факт																			
Итого (с факультативами)				288	322	304	60	29	31	60	28	32	60	30	30	64	32	32	60	28	32
Итого по ОП (без факультативов)				288	312	300	60	29	31	60	28	32	60	30	30	60	30	30	60	28	32
Дисциплины (модули)	21%	79%	30.3%	249	258	258	60	29	31	57	28	29	60	30	30	48	30	18	33	13	20
Базовая часть				45	78	54	18	9	9	21	7	14	6	4	2	9	9				
Вариативная часть				180	204	204	42	20	22	36	21	15	54	26	28	39	21	18	33	13	20
Практики	0%	100%	0%	33	45	36				3		3				12		12	21	15	6
Вариативная часть				33	45	36				3		3				12		12	21	15	6
Государственная итоговая аттестация				6	9	6													6		6
Базовая часть				6	9	6													6		6
Факультативы					10	4										4	2	2			
Вариативная часть					10	4										4	2	2			
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					39.83%															
	в интерактивной форме					1%															
Учебная нагрузка (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					57.2	-	56.9	57.5	-	54.9	58	-	59	54	-	59.2	60	-	52.8	59.2
	ОП, факультативы (в период экз. с					50.7	-	58.2	51.8	-	58.2	58.5	-	58.2	45	-	58.2	45	-	37.4	39.6
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-		54
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по ф					26.5	-	26.8	26.5	-	26.2	26.3	-	26.6	26.6	-	26.4	26.7	-	26.2	26.7
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.					2.5	-	4	4	-	4	4	-	4	1.1	-			-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						7	3	4	10	5	5	9	5	4	6	3	3	6	3	3
	ЗАЧЕТЫ (За)						11	6	5	11	5	6	12	7	5	10	7	3	5	2	3
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									1		1				1		1	2	1	1
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)												3	3							