

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



УТВЕРЖДАЮ

Мошкин Н.И.

20 12

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 1 от 31.08.18

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

44.03.05

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

Кафедра: Алгебры, геометрии и методики преподавания

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2016


Учебный год 2017-2018

Образовательный стандарт № 91 от 09.02.2016

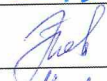
+	Основной	Виды профессиональной деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	педагогический;
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	проектный;
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	научно-исследовательский;
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	культурно-просветительский.

СОГЛАСОВАНО


Проректор по УР

 / Макаров А.Н./

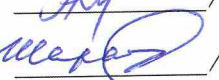
Начальник УМУ

 / Павлова Э.Т./

Директор ИМИ

 / Антонова Л.В./

Зав.кафедрой

 / Шаранхаев И.К./

-
Компетенции
ОК-1; ОК-2; ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОК-9; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
ОК-1
ОК-2
ОК-9; ОПК-6
ОК-9; ОПК-6
ОК-1
ОК-5; ОПК-5
ОПК-2
ОК-7; ОПК-4
ОК-4; ОПК-5
ОК-3; ОК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
ОПК-1
ОПК-2; ОПК-3; ПК-3; ПК-5
ОПК-3; ПК-6; ПК-7
ОК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4
ПК-1; ПК-2; ПК-4
ОК-3
ОК-3
ОК-8
ДК-1; ОК-2
ДК-1
ОК-2
ПК-1
ПК-1
ПК-1
ПК-1
ПК-1
ПК-1
ПК-1
ПК-1
ПК-1
ПК-1
ПК-1
ПК-1
ПК-1
ОК-3
ОК-3
ПК-1; ПК-5
ПК-1; ПК-5
ПК-1; ПК-5
ПК-1; ПК-5

-
Компетенции
ПК-2
ОК-3
ОК-3
ОК-3
ОК-3
ОК-3
ОК-3
ПК-2
ПК-2
ОПК-1; ПК-4
ПК-1
ПК-1
ПК-1
ПК-1
ПК-1
ПК-1
ОК-3
ОК-3
ОК-3
ОПК-4
ОПК-4; ПК-1; ПК-6
ОПК-4; ПК-1; ПК-6
ОК-6
ОПК-4
ОПК-4
ПК-1
ПК-1

-
Компетенции

Считать в	Индекс	Наименование	Форма контроля				ЗЕТ		Итого акад. часов								Курс 1 Курс 2 Курс 3 Курс 4 Курс 5 Курс 6 Курс 7														Закрепленная кафедра				
			Экзамен	Зачет	Зачет с	КР	Эксперт	Факт	По ЗЕТ	По плану	Контакт	Ауд.	СР	Контроль	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Код	Наименование			
Блок 1. Дисциплины (модули)																																			
Базовая часть																																			
+	Б1.Б.01	Общекультурные и обще профессиональные дисциплины	44	122	334	777	1			28	28	1008	1008	408	408	519	81	6	4	4	8								6						
+	Б1.Б.01.01	Иностранный язык	4	123					8	8	288	288	140	140	121	27	2	2	2	2													71	Иностранных языков естественн	
+	Б1.Б.01.02	История				1			4	4	144	144	54	54	90		4															38	Истории и культуры Бурятии		
+	Б1.Б.01.03	Безопасность жизнедеятельности		2					2	2	72	72	36	36	36			2														60	Общественного здоровья и здра		
+	Б1.Б.01.04	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни		3					2	2	72	72	36	36	36				2													60	Общественного здоровья и здра		
+	Б1.Б.01.05	Философия	4						4	4	144	144	52	52	38	54				4												77	Философии		
+	Б1.Б.01.06	Педагогическая риторика		4					2	2	72	72	18	18	54					2												15	Русского языка и общего языкоз		
+	Б1.Б.01.07	Возрастная анатомия, физиология и гигиена		7					2	2	72	72	36	36	36							2										57	Анатомии и физиологии челове		
+	Б1.Б.01.08	Правоведение		7					2	2	72	72	18	18	54							2										49	Теории и истории права и госуд		
+	Б1.Б.01.09	Русский язык и культура речи		7					2	2	72	72	18	18	54							2										15	Русского языка и общего языкоз		
+	Б1.Б.02	Педагогические	557	8	234	456	677	78	30	30	1080	1080	508	508	428	144			2	3	4	7	4	7	3										
+	Б1.Б.02.01	Введение в педагогическую профессию		2					2	2	72	72	18	18	54				2													75	Общей педагогики		
+	Б1.Б.02.02	Педагогика	5	34					8	8	288	288	124	124	137	27				3	2	3										75	Общей педагогики		
+	Б1.Б.02.03	Психология	5	4					4	4	144	144	72	72	45	27					2	2										67	Возрастной и педагогической п		
+	Б1.Б.02.04	Методика преподавания математики	7	56					7	7	252	252	150	150	75	27						2	2	3								22	Алгебры, геометрии и методики		
+	Б1.Б.02.05	Методика обучения физике	8	67					8	7	252	252	126	126	63	63							2	2	3							28	Общей физики		
+	Б1.Б.02.06	Информационные технологии в образовании		7					2	2	72	72	18	18	54								2									26	Вычислительной техники и инф		
+	Б1.Б.03	Основы математической обработки информации		1					2	2	72	72	18	18	54		2															23	Информационных технологий		
+	Б1.Б.04	Физическая культура и спорт	6						2	2	72	72	32	32	4	36																21	Физического воспитания		
									62	62	2232	2232	966	966	1005	261	8	6	7	12	7	6	13	3											
Вариативная часть																																			
+	Б1.В.01	Общекультурные и обще профессиональные дисциплины		12					4	4	144	144	72	72	72			2	2																
+	Б1.В.01.01	Бурятский язык		1					2	2	72	72	36	36	36			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	111	223	334	455	245	57			71	71	2556	2556	1250	1250	694	612	14	12	12	13	11	6	3										
+	Б1.В.02.01	Геометрия	12						8	8	288	288	144	144	63	81	4	4														22	Алгебры, геометрии и методики		
+	Б1.В.02.02	Алгебра	12						9	9	324	324	144	144	90	90	4	5														22	Алгебры, геометрии и методики		
+	Б1.В.02.03	Математический анализ	134	2					19	19	684	684	352	352	143	189	6	3	4	6												24	Математического анализа и диф		
+	Б1.В.02.04	Дискретная математика	3						4	4	144	144	68	68	49	27					4											22	Алгебры, геометрии и методики		
+	Б1.В.02.05	Дифференциальные уравнения	3						4	4	144	144	68	68	49	27					4											24	Математического анализа и диф		
+	Б1.В.02.06	Теория чисел		4					3	3	108	108	52	52	56						3											22	Алгебры, геометрии и методики		
+	Б1.В.02.07	Дифференциальная геометрия и топология	45						8	8	288	288	136	136	80	72					4	4										22	Алгебры, геометрии и методики		
+	Б1.В.02.08	Элементарная математика	6	5					5	5	180	180	84	84	42	54							2	3								22	Алгебры, геометрии и методики		
+	Б1.В.02.09	Теория вероятностей и математическая статистика	56						6	6	216	216	98	98	46	72							3	3								25	Прикладной математики		
+	Б1.В.02.10	Основание геометрии		7					3	3	108	108	52	52	56											3						22	Алгебры, геометрии и методики		
+	Б1.В.02.11	Теория функций комплексного переменного		5					2	2	72	72	52	52	20								2									24	Математического анализа и диф		
+	Б1.В.03	Информационные технологии	3	2					7	7	252	252	106	106	119	27			4	3															
+	Б1.В.03.01	Программирование	3	2					7	7	252	252	106	106	119	27			4	3												23	Информационных технологий		
+	Б1.В.04	Общая физика	123	56	4				30	30	1080	1080	470	470	358	252	5	7	5	4	4	5													
+	Б1.В.04.01	Механика	1						5	5	180	180	90	90	45	45	5															28	Общей физики		
+	Б1.В.04.02	Молекулярная физика и термодинамика	2						7	7	252	252	108	108	63	81			7													28	Общей физики		
+	Б1.В.04.03	Электричество и магнетизм	3						5	5	180	180	70	70	92	18					5											28	Общей физики		

Считат ь в	Индекс	Наименование	Форма контроля				ЗЕТ		Итого акад.часов								Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Курс 7	Закрепленная кафедра				
			Экза мен	Заче т	Заче т с кр	Кр	Экспе р	Факт	По ЗЕТ	По плану	Конта кт	Ауд.	СР	Конт роль	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	Код	Наименование	
															Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.			Сем.
+	Б1.В.04.04	Оптика		4				4	4	144	144	70	70	74												28	Общей физики	
+	Б1.В.04.05	Атомная физика	5					4	4	144	144	70	70	47	27											28	Общей физики	
+	Б1.В.04.06	Физика атомного ядра и элементарных частиц	6					5	5	180	180	62	62	37	81											28	Общей физики	
+	Б1.В.05	Основы теоретической физики	78	69				11	11	396	396	178	178	137	81													
+	Б1.В.05.01	Теоретическая механика		6				3	3	108	108	46	46	62												30	Экспериментальной и космичес	
+	Б1.В.05.02	Электродинамика	7					4	4	144	144	68	68	31	45											30	Экспериментальной и космичес	
+	Б1.В.05.03	Термодинамика и статистическая физика	8					2	2	72	72	36	36		36											30	Экспериментальной и космичес	
+	Б1.В.05.04	Квантовая механика		9				2	2	72	72	28	28	44							2					30	Экспериментальной и космичес	
+	Б1.В.06	Астрономия		A				3	3	108	108	40	40	68							3					30	Экспериментальной и космичес	
+	Б1.В.07	Естественнонаучная картина мира	8					3	3	108	108	46	46	8	54											28	Общей физики	
+	Б1.В.08	Школьный физический эксперимент		7				2	2	72	72	52	52	20							2					28	Общей физики	
+	Б1.В.09	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1234 56						364	364	364	364													21	Физического воспитания	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	3					2	2	72	72	36	36	36							2							
-	Б1.В.ДВ.01.01	Математическая логика		3				2	2	72	72	36	36	36												22	Алгебры, геометрии и методики	
+	Б1.В.ДВ.01.02	Теория булевых функций		3				2	2	72	72	36	36	36												22	Алгебры, геометрии и методики	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	4					2	2	72	72	36	36	36														
+	Б1.В.ДВ.02.01	Социология		4				2	2	72	72	36	36	36												76	Политологии и социологии	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Политология		4				2	2	72	72	36	36	36												49	Теории и истории права и госуд	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	5					3	3	108	108	34	34	74														
+	Б1.В.ДВ.03.01	Вычислительные системы		5				3	3	108	108	34	34	74													23	Информационных технологий
-	Б1.В.ДВ.03.02	Дополнительные главы геометрии		5				3	3	108	108	34	34	74												22	Алгебры, геометрии и методики	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	56					5	5	180	180	98	98	82														
+	Б1.В.ДВ.04.01	Практикум по решению задач		56				5	5	180	180	98	98	82												22	Алгебры, геометрии и методики	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Вычислительные прикладные программы		56				5	5	180	180	98	98	82												25	Прикладной математики	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	6					2	2	72	72	32	32	40														
+	Б1.В.ДВ.05.01	История математики		6				2	2	72	72	32	32	40												22	Алгебры, геометрии и методики	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Школьный курс информатики		6				2	2	72	72	32	32	40												23	Информационных технологий	
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	6					3	3	108	108	46	46	62														
+	Б1.В.ДВ.06.01	Теория групп		6				3	3	108	108	46	46	62												22	Алгебры, геометрии и методики	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Проективная геометрия		6				3	3	108	108	46	46	62												22	Алгебры, геометрии и методики	
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	6					2	2	72	72	32	32	40														
+	Б1.В.ДВ.07.01	Методы изображений		6				2	2	72	72	32	32	40												22	Алгебры, геометрии и методики	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Дополнительные главы математического анализа		6				2	2	72	72	32	32	40												24	Математического анализа и диф	
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	7					4	4	144	144	52	52	38	54													
+	Б1.В.ДВ.08.01	Конструктивная геометрия		7				4	4	144	144	52	52	38	54											22	Алгебры, геометрии и методики	
-	Б1.В.ДВ.08.02	Дополнительные главы алгебры		7				4	4	144	144	52	52	38	54											22	Алгебры, геометрии и методики	
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	8	7				6	6	216	216	70	70	83	63													
+	Б1.В.ДВ.09.01	Нестандартные задачи по геометрии		8	7			6	6	216	216	70	70	83	63											22	Алгебры, геометрии и методики	
-	Б1.В.ДВ.09.02	Нестандартные задачи по алгебре		8	7			6	6	216	216	70	70	83	63											22	Алгебры, геометрии и методики	
+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	9	8				6	6	216	216	66	66	96	54													
+	Б1.В.ДВ.10.01	Методика преподавания информатики		9	8			6	6	216	216	66	66	96	54											23	Информационных технологий	
-	Б1.В.ДВ.10.02	Численные методы		9	8			6	6	216	216	66	66	96	54											22	Алгебры, геометрии и методики	
+	Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	9	8				6	6	216	216	66	66	123	27													
+	Б1.В.ДВ.11.01	Инновационные технологии в обучении математике		9	8			6	6	216	216	66	66	123	27											22	Алгебры, геометрии и методики	

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.) %	ЗЕТ			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				288	322	306	60	29	31	60	29	31	62	29	33	64	31	33	60	28	32
Итого по ОП (без факультативов)				288	312	300	60	29	31	60	29	31	60	27	33	60	29	31	60	28	32
Дисциплины (модули)	24%	76%	33.1%	249	258	258	60	29	31	60	29	31	57	27	30	48	29	19	33	13	20
Базовая часть				45	78	62	14	8	6	19	7	12	13	7	6	16	13	3			
Вариативная часть				180	204	196	46	21	25	41	22	19	44	20	24	32	16	16	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	6							2	2		4	2	2			
Вариативная часть					10	6							2	2		4	2	2			
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных*			40.1%																	
	в интерактивной форме			1%																	
Учебная нагрузка (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			56			-	53	54	-	56.9	57	-	56.9	58.7	-	57.2	60	-	46.7	56.6
	ОП, факультативы (в период экз. с			54.9			-	54	54	-	58.2	54	-	58.2	54	-	58.2	54	-	58.2	50.4
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-		54
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по ф			27.7			-	27	27	-	29	29.8	-	29.1	31.1	-	27.2	25.8	-	21	24.8
Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.			2.5			-	4	4	-	4	4	-	4	1.1	-			-			
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						7	4	3	9	5	4	9	5	4	7	3	4	6	3	3
	ЗАЧЕТЫ (За)						9	3	6	10	4	6	12	5	7	11	8	3	6	2	4
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1					1		1	1		1	2	1	1
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)															2	1	1			

* Доля занятий лекционного типа рассчитана как отношение суммы часов занятий лекционного типа по Блоку 1 (без учета элективных дисциплин по физической культуре и спорту) к сумме аудиторных часов по Блоку 1 (без учета элективных дисциплин по физической культуре и спорту), выраженное в процентах, или $(1628 / 4066) * 100\% = 40.1\%$