МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Бурятский государственный университет»

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 8 от 29.03.2018г.

УТВЕРЖДАЮ
Ректор _____ Мошкин Н.И.
«29» 03 2018 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

02.03.01

Направление 02.03.01 Математика и компьютерные науки Профиль подготовки "Математическое и компьютерное моделирование"

Кафедра: Математического анализа и дифференциальных уравнений

Факультет Институт математики и информатики

Квалификация: бакалавр	
Программа подготовки: академический бакалавриат	
Форма обучения: Очная	
Срок обучения: 4г	

+	Основной	Виды профессиональной деятельности
☑	☑	научно-исследовательская
☑	☑	производственно-технологическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Учебный год 2018-2019

Образовательный стандарт № 949 от 07.08.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ / Макаров А.Н./

Начальник УМУ _____ / Павлова Э.Т./

Директор ИМИ _____ / Антонова Л.В./

Зав.кафедрой _____ / Убодоев В.В./

Учебный план бакалавриата 'ИМИ_2018_020301_МАТЕМАТИКА И КОМП.НАУКИ.plx', код направления 02.03.01, год начала подготовки 2018

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 1	15 -	22 -	29 - 5	6 - 1	13 -	20 -	27 - 2	3 - 9	10 -	17 -	24 -	1 - 7	8 - 1	15 -	22 -	29 - 4	5 - 1	12 -	19 -	26 - 1	2 - 8	9 - 1	16 -	23 - 1	2 - 8	9 - 1	16 -	23 -	30 - 5	6 - 1	13 -	20 -	27 - 3	4 - 1	11 -	18 -	25 -	1 - 7	8 - 1	15 -	22 -	29 - 5	6 - 1	13 -	20 -	27 -2	3 - 9	10 -	17 -	24 -
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I										*								*	*	Э	Э	К	К			*	*									*	*				*	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К
II										*								*	*	Э	Э	К	К	У	У	*	*									*	*				*	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К
III										*								*	*	Э	Э	К	К			*	*									*	*				*	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К
IV										*				Е Е Е	П	П	П	Е Е Е *	* * Ш	Э	Э	К	К			*	*									* Ш Ш Ш	Ш * Ш	Э	Ш Ш Ш	П	Е Е Е * Е Е	Г	Г	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		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	13 2/6	12 2/6	25 4/6	126 4/6
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	2 4/6	4 5/6	23 2/6
У	Учебная практика					2	2							2
П	Производственная практика										4	2	6	6
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	36
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	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)	10 (60 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		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**	208
Студентов		25			25			25			25			
Групп		1			1			1			1			

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'ИМИ_2018_020301_МАТЕМАТИКА И КОМП.НАУКИ.plx', код направления 02.03.01, год начала подготовки 2018

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		Курс 7		Закрепленная кафедра	
															Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.		
Считать в	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)																														
Базовая часть																														
+	Б1.Б.01	**Общекультурные и обще профессиональные дисциплины**	**144**	**1122345**			22	**22**	**792**	**792**	**370**	**370**	**314**	**108**	7	3	2	8	2											
+	Б1.Б.01.01	Иностранный язык	4	123			6	6	216	216	132	132	57	27	1	1	2	2											10	иностранных языков
+	Б1.Б.01.02	История	1				4	4	144	144	52	52	65	27	4														38	Истории и культуры Бурятии
+	Б1.Б.01.03	Философия	4				4	4	144	144	46	46	44	54				4											77	Философии
+	Б1.Б.01.04	Безопасность жизнедеятельности		2			2	2	72	72	36	36	36			2													3	Зоологии и экологии
+	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	Экономика		5			2	2	72	72	36	36	36						2										25	Прикладной математики
+	Б1.Б.01.07	Русский язык и культура речи		1			2	2	72	72	36	36	36		2														15	Русского языка и общего языкоз
+	Б1.Б.02	**Математические дисциплины**	**1112233344466**	**133556**			69	**69**	**2484**	**2484**	**1368**	**1368**	**567**	**549**	12	18	14	9	6	10										
+	Б1.Б.02.01	Аналитическая геометрия	12				10	10	360	360	172	172	98	90	4	6													22	Алгебры, геометрии и методики
+	Б1.Б.02.02	Алгебра	12				10	10	360	360	172	172	98	90	4	6													22	Алгебры, геометрии и методики
+	Б1.Б.02.03	Математический анализ	1234	1			17	17	612	612	386	386	91	135	4	6	4	3											24	Математического анализа и диф
+	Б1.Б.02.04	Дискретная математика	3				3	3	108	108	68	68	4	36			3												22	Алгебры, геометрии и методики
+	Б1.Б.02.05	Математическая логика		3			2	2	72	72	52	52	20				2												22	Алгебры, геометрии и методики
+	Б1.Б.02.06	Дифференциальные уравнения	34				6	6	216	216	128	128	25	63			3	3											24	Математического анализа и диф
+	Б1.Б.02.07	Дифференциальная геометрия и топология	4	3			5	5	180	180	114	114	12	54			2	3											22	Алгебры, геометрии и методики
+	Б1.Б.02.08	Теория функций комплексной переменной		5			3	3	108	108	52	52	56						3										24	Математического анализа и диф
+	Б1.Б.02.09	Теория вероятностей и математическая статистика	6	5			6	6	216	216	136	136	44	36					3	3									25	Прикладной математики
+	Б1.Б.02.10	Функциональный анализ	6				4	4	144	144	52	52	47	45						4									24	Математического анализа и диф
+	Б1.Б.02.11	Основание геометрии		6			3	3	108	108	36	36	72							3									22	Алгебры, геометрии и методики
+	Б1.Б.03	**Информационные технологии**	**26**	**11245**			22	**22**	**792**	**792**	**356**	**356**	**346**	**90**	7	7		2	2	4										
+	Б1.Б.03.01	Введение в современные компьютерные технологии		1			2	2	72	72	34	34	38		2														22	Алгебры, геометрии и методики
+	Б1.Б.03.02	Программирование	2	12			12	12	432	432	172	172	206	54	5	7													23	Информационных технологий
+	Б1.Б.03.03	Базы данных	6	5			6	6	216	216	104	104	76	36					2	4									23	Информационных технологий
+	Б1.Б.03.04	Введение в базы данных		4			2	2	72	72	46	46	26					2												
+	Б1.Б.04	Численные методы	6				6	6	216	216	136	136	26	54					2	4									25	Прикладной математики
+	Б1.Б.05	Теория игр и исследование операций	7	6			5	5	180	180	108	108	54	18						2	3								25	Прикладной математики
+	Б1.Б.06	Уравнения в частных производных	7	6		7	5	5	180	180	104	104	40	36						2	3								24	Математического анализа и дифференциальных уравнений
+	Б1.Б.07	Физическая культура и спорт	6				2	2	72	72	36	36		36						2									21	Физического воспитания
							131	*131*	*4716*	*4716*	*2478*	*2478*	*1347*	*891*	*26*	*28*	*16*	*19*	*12*	*24*	*6*									
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 пр
+	Б1.В.01.02	История Бурятии		2			2	2	72	72	36	36	36			2													38	Истории и культуры Бурятии
+	Б1.В.02	**Математические дисциплины**		**34**			4	**4**	**144**	**144**	**84**	**84**	**60**				2	2												
+	Б1.В.02.01	Проективная геометрия		3			2	2	72	72	52	52	20				2												22	Алгебры, геометрии и методики
+	Б1.В.02.02	Теория чисел		4			2	2	72	72	32	32	40					2											22	Алгебры, геометрии и методики
+	Б1.В.03	**Информационные технологии**	**3457788**	**33445678**		**5**	42	**42**	**1512**	**1512**	**750**	**750**	**537**	**225**			10	6	7	3	9	7								
+	Б1.В.03.01	Архитектура компьютера		4			2	2	72	72	32	32	40					2											23	Информационных технологий
+	Б1.В.03.02	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных		3			4	4	144	144	86	86	58				4												23	Информационных технологий
+	Б1.В.03.03	Объектно-ориентированное программирование	5	4		5	6	6	216	216	98	98	46	72				2	4										23	Информационных технологий
+	Б1.В.03.04	Администрирование информационных систем	4	3			5	5	180	180	98	98	64	18			3	2											23	Информационных технологий
+	Б1.В.03.05	Компьютерные сети и коммутационное оборудование	3				3	3	108	108	52	52	29	27			3												23	Информационных технологий
+	Б1.В.03.06	Операционные системы		5			3	3	108	108	52	52	56						3										22	Алгебры, геометрии и методики

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'ИМИ_2018_020301_МАТЕМАТИКА И КОМП.НАУКИ.plx', код направления 02.03.01, год начала подготовки 2018

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		Курс 7		Закрепленная кафедра	
															Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.		
Считать в	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
+	Б1.В.03.07	Web-разработка	8	7			6	6	216	216	92	92	97	27							3	3							23	Информационных технологий
+	Б1.В.03.08	Компьютерное моделирование	7				3	3	108	108	52	52	38	18							3								22	Алгебры, геометрии и методики
+	Б1.В.03.09	Прикладной анализ данных	7	6			6	6	216	216	140	140	58	18						3	3								23	Информационных технологий
+	Б1.В.03.10	Параллельное программирование	8	8			4	4	144	144	48	48	51	45								4							23	Информационных технологий
+	Б1.В.04	Введение в специальность		2			2	2	72	72	36	36	36		1	1													24	Математического анализа и дифференциальных уравнений
+	Б1.В.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1234 56					350	350	350	350																	21	Физического воспитания
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**4**			2	**2**	**72**	**72**	**16**	**16**	**56**					2												
+	Б1.В.ДВ.01.01	Социология		4			2	2	72	72	16	16	56					2											76	Политологии и социологии
-	Б1.В.ДВ.01.02	Политология		4			2	2	72	72	16	16	56					2											76	Политологии и социологии
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**6**	**5**			6	**6**	**216**	**216**	**88**	**88**	**110**	**18**					4	2										
+	Б1.В.ДВ.02.01	Дополнительные главы математического анализа	6	5			6	6	216	216	88	88	110	18					4	2									24	Математического анализа и диф
-	Б1.В.ДВ.02.02	Методы оптимизации	6	5			6	6	216	216	88	88	110	18					4	2									25	Прикладной математики
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**5**			4	**4**	**144**	**144**	**52**	**52**	**92**						4											
+	Б1.В.ДВ.03.01	Численные методы уравнений математической физики		5			4	4	144	144	52	52	92						4										25	Прикладной математики
-	Б1.В.ДВ.03.02	Матричный анализ		5			4	4	144	144	52	52	92						4										24	Математического анализа и диф
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	**7**	**6**			6	**6**	**216**	**216**	**78**	**78**	**111**	**27**						4	2									
+	Б1.В.ДВ.04.01	Информационные системы в экономике	7	6			6	6	216	216	78	78	111	27						4	2								25	Прикладной математики
-	Б1.В.ДВ.04.02	Математическое моделирование	7	6			6	6	216	216	78	78	111	27						4	2								25	Прикладной математики
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		**7**			3	**3**	**108**	**108**	**52**	**52**	**56**								3									
+	Б1.В.ДВ.05.01	Основы конфигурирования в 1С: Предприятие 8		7			3	3	108	108	52	52	56								3								23	Информационных технологий
-	Б1.В.ДВ.05.02	Качественная теория дифференциальных уравнений		7			3	3	108	108	52	52	56								3								24	Математического анализа и диф
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**		**78**			6	**6**	**216**	**216**	**100**	**100**	**116**								2	4								
+	Б1.В.ДВ.06.01	Краевые задачи математической физики		78			6	6	216	216	100	100	116								2	4							24	Математического анализа и диф
-	Б1.В.ДВ.06.02	Дополнительные главы оптимального управления		78			6	6	216	216	100	100	116								2	4							25	Прикладной математики
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**	**8**	**7**			5	**5**	**180**	**180**	**112**	**112**	**41**	**27**							2	3								
+	Б1.В.ДВ.07.01	Проектирование информационных систем	8	7			5	5	180	180	112	112	41	27							2	3							23	Информационных технологий
-	Б1.В.ДВ.07.02	Дополнительные главы численных методов	8	7			5	5	180	180	112	112	41	27							2	3							24	Математического анализа и диф
+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**		**8**			4	**4**	**144**	**144**	**60**	**60**	**84**									4								
+	Б1.В.ДВ.08.01	Обратные задачи для уравнений в частных производных		8			4	4	144	144	60	60	84									4							24	Математического анализа и диф
-	Б1.В.ДВ.08.02	Компьютерная алгебра		8			4	4	144	144	60	60	84									4							22	Алгебры, геометрии и методики
+	Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9**		**8**			3	**3**	**108**	**108**	**60**	**60**	**48**									3								
+	Б1.В.ДВ.09.01	Компьютерная графика		8			3	3	108	108	60	60	48									3							23	Информационных технологий
-	Б1.В.ДВ.09.02	Аналитическая теория дифференциальных уравнений		8			3	3	108	108	60	60	48									3							24	Математического анализа и диф
							91	*91*	*3626*	*3626*	*1908*	*1908*	*1421*	*297*	*3*	*3*	*12*	*10*	*15*	*9*	*18*	*21*								
							222	*222*	*8342*	*8342*	*4386*	*4386*	*2768*	*1188*	*29*	*31*	*28*	*29*	*27*	*33*	*24*	*21*								
Блок 2.Практики																														
Вариативная часть																														
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		4			3	3	108	108			108					3											24	Математического анализа и дифференциальных уравнений
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта			7		6	6	216	216			216								6								24	Математического анализа и дифференциальных уравнений
+	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика		8			3	3	108	108			108									3							24	Математического анализа и дифференциальных уравнений
							12	*12*	*432*	*432*			*432*					*3*			*6*	*3*								

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'ИМИ_2018_020301_МАТЕМАТИКА И КОМП.НАУКИ.plx', код направления 02.03.01, год начала подготовки 2018

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		Курс 7		Закрепленная кафедра	
															Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.		
Считать в	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
							12	*12*	*432*	*432*			*432*					*3*			*6*	*3*								
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																														
Базовая часть																														
+	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедура защиты					3	3	108	108			108									3							24	Математического анализа и дифференциальных уравнений
+	Б3.Б.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					3	3	108	108			108									3							24	Математического анализа и дифференциальных уравнений
							6	*6*	*216*	*216*			*216*									*6*								
							6	*6*	*216*	*216*			*216*									*6*								
ФТД.Факультативы																														
Вариативная часть																														
+	ФТД.В.01	Олимпиадные задачи		36			3	3	108	108	72	72	36				1		1	1									24	Математического анализа и дифференциальных уравнений
+	ФТД.В.02	Курс по программированию		357			3	3	108	108	50	50	58				1		1		1								23	Информационных технологий
							6	*6*	*216*	*216*	*122*	*122*	*94*				*2*		*2*	*1*	*1*									
							6	*6*	*216*	*216*	*122*	*122*	*94*				*2*		*2*	*1*	*1*									

План Учебный план бакалавриата 'ИМИ_2018_020301_МАТЕМАТИКА И КОМП.НАУКИ.plx', код направления 02.03.01, год начала подготовки 2018

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1													
																Сем. 1							Сем. 2						
Считать в	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)																													
Базовая часть																													
+	Б1.Б.01	**Общекультурные и обще профессиональные дисциплины**	**144**	**1122345**			22	**22**		**792**	**792**	**370**	**314**	**108**	.	7	**252**	**52**		**70**	**103**	**27**	3	**108**	**18**		**52**	**38**	
+	Б1.Б.01.01	Иностранный язык	4	123			6	6	36	216	216	132	57	27	.	1	36			34	2		1	36			34	2	
+	Б1.Б.01.02	История	1				4	4	36	144	144	52	65	27	.	4	144	34		18	65	27							
+	Б1.Б.01.03	Философия	4				4	4	36	144	144	46	44	54	.														
+	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	Экономика		5			2	2	36	72	72	36	36		.														
+	Б1.Б.01.07	Русский язык и культура речи		1			2	2	36	72	72	36	36		.	2	72	18		18	36								
+	Б1.Б.02	**Математические дисциплины**	**1112233344466**	**133556**			69	**69**		**2484**	**2484**	**1368**	**567**	**549**	.	12	**432**	**136**		**156**	**50**	**90**	18	**648**	**120**		**172**	**194**	**162**
+	Б1.Б.02.01	Аналитическая геометрия	12				10	10	36	360	360	172	98	90	.	4	144	34		52	22	36	6	216	34		52	76	54
+	Б1.Б.02.02	Алгебра	12				10	10	36	360	360	172	98	90	.	4	144	34		52	22	36	6	216	34		52	76	54
+	Б1.Б.02.03	Математический анализ	1234	1			17	17	36	612	612	386	91	135	.	4	144	68		52	6	18	6	216	52		68	42	54
+	Б1.Б.02.04	Дискретная математика	3				3	3	36	108	108	68	4	36	.														
+	Б1.Б.02.05	Математическая логика		3			2	2	36	72	72	52	20		.														
+	Б1.Б.02.06	Дифференциальные уравнения	34				6	6	36	216	216	128	25	63	.														
+	Б1.Б.02.07	Дифференциальная геометрия и топология	4	3			5	5	36	180	180	114	12	54	.														
+	Б1.Б.02.08	Теория функций комплексной переменной		5			3	3	36	108	108	52	56		.														
+	Б1.Б.02.09	Теория вероятностей и математическая статистика	6	5			6	6	36	216	216	136	44	36	.														
+	Б1.Б.02.10	Функциональный анализ	6				4	4	36	144	144	52	47	45	.														
+	Б1.Б.02.11	Основание геометрии		6			3	3	36	108	108	36	72		.														
+	Б1.Б.03	**Информационные технологии**	**26**	**11245**			22	**22**		**792**	**792**	**356**	**346**	**90**	**32**	7	**252**	**34**	**86**		**132**		7	**252**	**34**	**52**		**112**	**54**
+	Б1.Б.03.01	Введение в современные компьютерные технологии		1			2	2	36	72	72	34	38		.	2	72		34		38								
+	Б1.Б.03.02	Программирование	2	12			12	12	36	432	432	172	206	54	32	5	180	34	52		94		7	252	34	52		112	54
+	Б1.Б.03.03	Базы данных	6	5			6	6	36	216	216	104	76	36	.														
+	Б1.Б.03.04	Введение в базы данных		4			2	2	36	72	72	46	26		.														
+	Б1.Б.04	Численные методы	6				6	6	36	216	216	136	26	54	.														
+	Б1.Б.05	Теория игр и исследование операций	7	6			5	5	36	180	180	108	54	18	.														
+	Б1.Б.06	Уравнения в частных производных	7	6		7	5	5	36	180	180	104	40	36	.														
+	Б1.Б.07	Физическая культура и спорт	6				2	2	36	72	72	36		36	.														
							131	*131*		*4716*	*4716*	*2478*	*1347*	*891*	*32*	*26*	*936*	*222*	*86*	*226*	*285*	*117*	*28*	*1008*	*172*	*52*	*224*	*344*	*216*
Вариативная часть																													
+	Б1.В.01	**Общекультурные и обще профессиональные дисциплины**		**12**			4	**4**		**144**	**144**	**70**	**74**		.	2	**72**			**34**	**38**		2	**72**	**18**		**18**	**36**	
+	Б1.В.01.01	Бурятский язык		1			2	2	36	72	72	34	38		.	2	72			34	38								
+	Б1.В.01.02	История Бурятии		2			2	2	36	72	72	36	36		.								2	72	18		18	36	
+	Б1.В.02	**Математические дисциплины**		**34**			4	**4**		**144**	**144**	**84**	**60**		.														
+	Б1.В.02.01	Проективная геометрия		3			2	2	36	72	72	52	20		.														
+	Б1.В.02.02	Теория чисел		4			2	2	36	72	72	32	40		.														
+	Б1.В.03	**Информационные технологии**	**3457788**	**33445678**		**5**	42	**42**		**1512**	**1512**	**750**	**537**	**225**	**12**														
+	Б1.В.03.01	Архитектура компьютера		4			2	2	36	72	72	32	40		.														
+	Б1.В.03.02	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных		3			4	4	36	144	144	86	58		.														
+	Б1.В.03.03	Объектно-ориентированное программирование	5	4		5	6	6	36	216	216	98	46	72	12														
+	Б1.В.03.04	Администрирование информационных систем	4	3			5	5	36	180	180	98	64	18	.														
+	Б1.В.03.05	Компьютерные сети и коммутационное оборудование	3				3	3	36	108	108	52	29	27	.														
+	Б1.В.03.06	Операционные системы		5			3	3	36	108	108	52	56		.														

План Учебный план бакалавриата 'ИМИ_2018_020301_МАТЕМАТИКА И КОМП.НАУКИ.plx', код направления 02.03.01, год начала подготовки 2018

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	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
2	**72**			**34**	**38**		8	**288**	**46**		**62**	**99**	**81**	2	**72**	**18**		**18**	**36**																						
2	72			34	38		2	72			30	15	27																												
							4	144	30		16	44	54																												
							2	72	16		16	40																													
														2	72	18		18	36																						
14	**504**	**154**		**188**	**72**	**90**	9	**324**	**90**		**76**	**32**	**126**	6	**216**	**52**		**68**	**96**		10	**360**	**70**		**86**	**123**	**81**														
4	144	34		52	22	36	3	108	30		30	21	27																												
3	108	34		34	4	36																																			
2	72	18		34	20																																				
3	108	34		34	22	18	3	108	30		30	3	45																												
2	72	34		34	4		3	108	30		16	8	54																												
														3	108	18		34	56																						
														3	108	34		34	40		3	108	34		34	4	36														
																					4	144	18		34	47	45														
																					3	108	18		18	72															
							2	**72**	**16**	**30**		**26**		2	**72**	**18**	**34**		**20**		4	**144**	**18**	**34**		**56**	**36**														
														2	72	18	34		20		4	144	18	34		56	36														
							2	72	16	30		26																													
														2	72	34	34		4		4	144	34	34		22	54														
																					2	72	34		34	4		3	108	14		26	50	18							
																					2	72	18		34	20		3	108	26		26	20	36							
																					2	72	18		18		36														
16	*576*	*154*		*222*	*110*	*90*	*19*	*684*	*152*	*30*	*138*	*157*	*207*	*12*	*432*	*122*	*68*	*86*	*156*		*24*	*864*	*192*	*68*	*172*	*225*	*207*	*6*	*216*	*40*		*52*	*70*	*54*							
2	**72**	**18**		**34**	**20**		2	**72**	**16**		**16**	**40**																													
2	72	18		34	20																																				
							2	72	16		16	40																													
10	**360**	**70**	**120**		**143**	**27**	6	**216**	**48**	**76**		**74**	**18**	7	**252**	**36**	**68**		**76**	**72**	3	**108**	**18**	**52**		**38**		9	**324**	**62**	**112**		**114**	**36**	7	**252**	**26**	**62**		**92**	**72**
							2	72	16	16		40																													
4	144	34	52		58																																				
							2	72	16	30		26		4	144	18	34		20	72																					
3	108	18	34		56		2	72	16	30		8	18																												
3	108	18	34		29	27																																			
														3	108	18	34		56																						

План Учебный план бакалавриата 'ИМИ_2018_020301_МАТЕМАТИКА И КОМП.НАУКИ.plx', код направления 02.03.01, год начала подготовки 2018

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
		ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-9
10	иностранных языков	ОК-5
38	Истории и культуры Бурятии	ОК-2; ОК-6
77	Философии	ОК-1
3	Зоологии и экологии	ОК-9
49	Теории и истории права и госуд	ОК-4
25	Прикладной математики	ОК-3
15	Русского языка и общего языкоз	ОК-5
		ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
22	Алгебры, геометрии и методики	ОПК-1; ПК-3
22	Алгебры, геометрии и методики	ОПК-1; ПК-2
24	Математического анализа и диф	ОПК-1; ПК-1
22	Алгебры, геометрии и методики	ОПК-1
22	Алгебры, геометрии и методики	ОПК-1
24	Математического анализа и диф	ОПК-1
22	Алгебры, геометрии и методики	ОПК-1
24	Математического анализа и диф	ОПК-1
25	Прикладной математики	ОПК-1
24	Математического анализа и диф	ОПК-1
22	Алгебры, геометрии и методики	ПК-3
		ОК-7; ОПК-2
22	Алгебры, геометрии и методики	ОПК-2
23	Информационных технологий	ОК-7; ОПК-2
23	Информационных технологий	ОПК-2
25	Прикладной математики	ОПК-1; ОПК-4
25	Прикладной математики	ПК-5
24	Математического анализа и дифференциальных уравнений	ОПК-1; ОПК-3
21	Физического воспитания	ОК-8
		ДК-1; ОК-2
40	Бурятского языка и методики пр	ДК-1
38	Истории и культуры Бурятии	ОК-2
		ПК-1; ПК-2
22	Алгебры, геометрии и методики	ПК-2
22	Алгебры, геометрии и методики	ПК-1
		ОПК-2; ОПК-4
23	Информационных технологий	ОПК-2
23	Информационных технологий	ОПК-4
23	Информационных технологий	ОПК-4
23	Информационных технологий	ОПК-4
23	Информационных технологий	ОПК-2
22	Алгебры, геометрии и методики	ОПК-4

План Учебный план бакалавриата 'ИМИ_2018_020301_МАТЕМАТИКА И КОМП.НАУКИ.plx', код направления 02.03.01, год начала подготовки 2018

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1													
																Сем. 1							Сем. 2						
Считать в	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
+	Б1.В.03.07	Web-разработка	8	7			6	6	36	216	216	92	97	27	.														
+	Б1.В.03.08	Компьютерное моделирование	7				3	3	36	108	108	52	38	18	.														
+	Б1.В.03.09	Прикладной анализ данных	7	6			6	6	36	216	216	140	58	18	.														
+	Б1.В.03.10	Параллельное программирование	8	8			4	4	36	144	144	48	51	45	.														
+	Б1.В.04	Введение в специальность		2			2	2	36	72	72	36	36		.	1	36			18	18		1	36			18	18	
+	Б1.В.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1234 56						350	350	350			.		68			68				68			68		
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**4**			2	**2**		**72**	**72**	**16**	**56**		.														
+	Б1.В.ДВ.01.01	Социология		4			2	2	36	72	72	16	56		.														
-	Б1.В.ДВ.01.02	Политология		4			2	2	36	72	72	16	56		.														
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**6**	**5**			6	**6**		**216**	**216**	**88**	**110**	**18**	.														
+	Б1.В.ДВ.02.01	Дополнительные главы математического анализа	6	5			6	6	36	216	216	88	110	18	.														
-	Б1.В.ДВ.02.02	Методы оптимизации	6	5			6	6	36	216	216	88	110	18	.														
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**5**			4	**4**		**144**	**144**	**52**	**92**		.														
+	Б1.В.ДВ.03.01	Численные методы уравнений математической физики		5			4	4	36	144	144	52	92		.														
-	Б1.В.ДВ.03.02	Матричный анализ		5			4	4	36	144	144	52	92		.														
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	**7**	**6**			6	**6**		**216**	**216**	**78**	**111**	**27**	.														
+	Б1.В.ДВ.04.01	Информационные системы в экономике	7	6			6	6	36	216	216	78	111	27	.														
-	Б1.В.ДВ.04.02	Математическое моделирование	7	6			6	6	36	216	216	78	111	27	.														
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		**7**			3	**3**		**108**	**108**	**52**	**56**		.														
+	Б1.В.ДВ.05.01	Основы конфигурирования в 1С: Предприятие 8		7			3	3	36	108	108	52	56		.														
-	Б1.В.ДВ.05.02	Качественная теория дифференциальных уравнений		7			3	3	36	108	108	52	56		.														
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**		**78**			6	**6**		**216**	**216**	**100**	**116**		.														
+	Б1.В.ДВ.06.01	Краевые задачи математической физики		78			6	6	36	216	216	100	116		.														
-	Б1.В.ДВ.06.02	Дополнительные главы оптимального управления		78			6	6	36	216	216	100	116		.														
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**	**8**	**7**			5	**5**		**180**	**180**	**112**	**41**	**27**	.														
+	Б1.В.ДВ.07.01	Проектирование информационных систем	8	7			5	5	36	180	180	112	41	27	.														
-	Б1.В.ДВ.07.02	Дополнительные главы численных методов	8	7			5	5	36	180	180	112	41	27	.														
+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**		**8**			4	**4**		**144**	**144**	**60**	**84**		.														
+	Б1.В.ДВ.08.01	Обратные задачи для уравнений в частных производных		8			4	4	36	144	144	60	84		.														
-	Б1.В.ДВ.08.02	Компьютерная алгебра		8			4	4	36	144	144	60	84		.														
+	Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9**		**8**			3	**3**		**108**	**108**	**60**	**48**		.														
+	Б1.В.ДВ.09.01	Компьютерная графика		8			3	3	36	108	108	60	48		.														
-	Б1.В.ДВ.09.02	Аналитическая теория дифференциальных уравнений		8			3	3	36	108	108	60	48		.														
							91	*91*		*3626*	*3626*	*1908*	*1421*	*297*	*12*	*3*	*176*			*120*	*56*		*3*	*176*	*18*		*104*	*54*	
							222	*222*		*8342*	*8342*	*4386*	*2768*	*1188*	*44*	*29*	*1112*	*222*	*86*	*346*	*341*	*117*	*31*	*1184*	*190*	*52*	*328*	*398*	*216*
Блок 2.Практики																													
Вариативная часть																													
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		4			3	3	36	108	108		108		.														
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта			7		6	6	36	216	216		216		.														
+	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика		8			3	3	36	108	108		108		.														
							12	*12*		*432*	*432*		*432*																

План Учебный план бакалавриата 'ИМИ_2018_020301_МАТЕМАТИКА И КОМП.НАУКИ.plx', код направления 02.03.01, год начала подготовки 2018

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	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
																												3	108	18	34		56		3	108	14	26		41	27
																												3	108	26	26		38	18							
																					3	108	18	52		38		3	108	18	52		20	18							
																																			4	144	12	36		51	45
	68			68				60			60				68			68				18			18																
							2	**72**	**16**			**56**																													
							2	72	16			56																													
							2	72	16			56																													
														4	**144**	**18**		**18**	**108**		2	**72**	**34**		**18**	**2**	**18**														
														4	144	18		18	108		2	72	34		18	2	18														
														4	144	18		18	108		2	72	34		18	2	18														
														4	**144**	**18**		**34**	**92**																						
														4	144	18		34	92																						
														4	144	18		34	92																						
																					4	**144**	**18**		**34**	**92**		2	**72**			**26**	**19**	**27**							
																					4	144	18		34	92		2	72			26	19	27							
																					4	144	18		34	92		2	72			26	19	27							
																												3	**108**	**26**		**26**	**56**								
																												3	108	26		26	56								
																												3	108	26		26	56								
																												2	**72**	**26**		**26**	**20**		4	**144**	**24**		**24**	**96**	
																												2	72	26		26	20		4	144	24		24	96	
																												2	72	26		26	20		4	144	24		24	96	
																												2	**72**	**26**		**26**	**20**		3	**108**	**24**		**36**	**21**	**27**
																												2	72	26		26	20		3	108	24		36	21	27
																												2	72	26		26	20		3	108	24		36	21	27
																																			4	**144**	**24**	**36**		**84**	
																																			4	144	24	36		84	
																																			4	144	24	36		84	
																																			3	**108**	**24**	**36**		**48**	
																																			3	108	24	36		48	
																																			3	108	24	36		48	
12	*500*	*88*	*120*	*102*	*163*	*27*	*10*	*420*	*80*	*76*	*76*	*170*	*18*	*15*	*608*	*72*	*68*	*120*	*276*	*72*	*9*	*342*	*70*	*52*	*70*	*132*	*18*	*18*	*648*	*140*	*112*	*104*	*229*	*63*	*21*	*756*	*122*	*134*	*60*	*341*	*99*
28	*1076*	*242*	*120*	*324*	*273*	*117*	*29*	*1104*	*232*	*106*	*214*	*327*	*225*	*27*	*1040*	*194*	*136*	*206*	*432*	*72*	*33*	*1206*	*262*	*120*	*242*	*357*	*225*	*24*	*864*	*180*	*112*	*156*	*299*	*117*	*21*	*756*	*122*	*134*	*60*	*341*	*99*
							3	108				108																													
																												6	216				216								
																																			3	108				108	
							3	*108*				*108*																*6*	*216*				*216*		*3*	*108*				*108*	

План Учебный план бакалавриата 'ИМИ_2018_020301_МАТЕМАТИКА И КОМП.НАУКИ.plx', код направления 02.03.01, год начала подготовки 2018

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
23	Информационных технологий	ОПК-4
22	Алгебры, геометрии и методики	ОПК-4
23	Информационных технологий	ОПК-4
23	Информационных технологий	ОПК-4
24	Математического анализа и дифференциальных уравнений	ОК-7
21	Физического воспитания	ОК-8
		ОК-6
76	Политологии и социологии	ОК-6
76	Политологии и социологии	ОК-6
		ОПК-1
24	Математического анализа и диф	ОПК-1
25	Прикладной математики	ПК-2
		ПК-3
25	Прикладной математики	ПК-3
24	Математического анализа и диф	ПК-5
		ПК-3
25	Прикладной математики	ПК-3
25	Прикладной математики	ПК-5
		ОПК-4
23	Информационных технологий	ОПК-4
24	Математического анализа и диф	ПК-4
		ОПК-1
24	Математического анализа и диф	ОПК-1
25	Прикладной математики	ПК-3
		ПК-4
23	Информационных технологий	ПК-4
24	Математического анализа и диф	ПК-4
		ПК-3; ПК-4
24	Математического анализа и диф	ПК-3; ПК-4
22	Алгебры, геометрии и методики	ПК-5
		ОПК-2
23	Информационных технологий	ОПК-2
24	Математического анализа и диф	ПК-5
24	Математического анализа и дифференциальных уравнений	ОПК-1
24	Математического анализа и дифференциальных уравнений	ОПК-3; ПК-6
24	Математического анализа и дифференциальных уравнений	ОК-7; ОПК-3; ПК-6

План Учебный план бакалавриата 'ИМИ_2018_020301_МАТЕМАТИКА И КОМП.НАУКИ.plx', код направления 02.03.01, год начала подготовки 2018

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1													
																Сем. 1							Сем. 2						
Считать в	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
							12	*12*		*432*	*432*		*432*																
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																													
Базовая часть																													
+	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедура защиты					3	3	36	108	108		108																
+	Б3.Б.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					3	3	36	108	108		108																
							6	*6*		*216*	*216*		*216*																
							6	*6*		*216*	*216*		*216*																
ФТД.Факультативы																													
Вариативная часть																													
+	ФТД.В.01	Олимпиадные задачи		36			3	3	36	108	108	72	36																
+	ФТД.В.02	Курс по программированию		357			3	3	36	108	108	50	58																
							6	*6*		*216*	*216*	*122*	*94*																
							6	*6*		*216*	*216*	*122*	*94*																

План Учебный план бакалавриата 'ИМИ_2018_020301_МАТЕМАТИКА И КОМП.НАУКИ.plx', код направления 02.03.01, год начала подготовки 2018

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	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
							3	*108*				*108*																*6*	*216*				*216*		*3*	*108*				*108*	
																																			3	108				108	
																																			3	108				108	
																																			6	*216*				*216*	
																																			6	*216*				*216*	
1	36	18		18										1	36		18		18		1	36		18		18															
1	36		18		18									1	36		18		18									1	36		14		22								
2	*72*	*18*	*18*	*18*	*18*									*2*	*72*		*36*		*36*		*1*	*36*		*18*		*18*		*1*	*36*		*14*		*22*							
2	*72*	*18*	*18*	*18*	*18*									*2*	*72*		*36*		*36*		*1*	*36*		*18*		*18*		*1*	*36*		*14*		*22*							

План Учебный план бакалавриата 'ИМИ_2018_020301_МАТЕМАТИКА И КОМП.НАУКИ.plx', код направления 02.03.01, год начала подготовки 2018

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
24	Математического анализа и дифференциальных уравнений	ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6
24	Математического анализа и дифференциальных уравнений	ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6
24	Математического анализа и дифференциальных уравнений	ПК-3
23	Информационных технологий	ПК-3

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата 'ИМИ_2018_020301_МАТЕМАТИКА И КОМП.НАУКИ.plx', код направления 02.03.01, год начала подготовки 2018

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Мин.	з.е. Макс.	з.е. Факт	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
Итого (с факультативами)				234	256	246	60	29	31	62	30	32	63	29	34	61	31	30
Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	60	29	31	60	28	32	60	27	33	60	30	30
Дисциплины (модули)	59%	41%	42.8%	222	225	222	60	29	31	57	28	29	60	27	33	45	24	21
Базовая часть				123	141	131	54	26	28	35	16	19	36	12	24	6	6	
Вариативная часть				84	99	91	6	3	3	22	12	10	24	15	9	39	18	21
Практики	0%	100%	0%	6	12	12				3		3				9	6	3
Вариативная часть				6	12	12				3		3				9	6	3
Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Базовая часть				6	9	6										6		6
Факультативы					10	6				2	2		3	2	1	1	1	
Вариативная часть					10	6				2	2		3	2	1	1	1	
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					40.74%												
	в интерактивной форме					1%												
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					58.2	-	57.5	57	-	59.5	58.6	-	60	59.9	-	58.8	53.3
	ОП, факультативы (в период экз. сес					51	-	54	54	-	54	56.3	-	33.3	56.3	-	54	37.2
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к					31.9	-	33.9	29.6	-	35.7	32.8	-	27	35.7	-	33.6	25.7
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.8	-	4	4	-	4	4	-	4	1.1	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	4	4	10	4	6	7	1	6	8	5	3
	ЗАЧЕТЫ (За)						11	6	5	13	6	7	12	7	5	9	4	5
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)															1	1	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)												1	1		1	1	