



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Огоев А.У.

2018 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 12 от 28.04.2018

09.03.01

Направление 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Кафедра: Прикладной математики

Факультет: Математики и информационных технологий

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г
Виды профессиональной деятельности
- научно-исследовательская; - научно-педагогическая; - проектно-конструкторская; - проектно-технологическая; - монтажно-наладочная; - сервисно-эксплуатационная.

Год начала подготовки (по учебному плану)	2016
Образовательный стандарт	5
	12.01.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

[Signature] / Дигурова А.М./

Начальник УМО

[Signature] / Каменева Т.М./

Декан

[Signature] / Худалов М.З./

Зав. кафедрой

[Signature] / Худалов М.З./

Зав. кафедрой

[Signature] / Койбаев В.А./

Зав. кафедрой

[Signature] / Бичегкуев М.С./

Зав. кафедрой

[Signature] / Кусраев А.Г./

01.09.18 2-32

1. Календарный учебный график

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

2. 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	19	18	37	19	17	36	19	17	36	19	9	28	137
Э	Экзаменационные сессии	3	2	5	3	3	6	3	3	6	3	1	4	21
У	Учебная практика		1 2/6	1 2/6		2	2						3 2/6	
П	Производственная практика											6	6	6
Д	Выпускная квалификационная работа											2	2	2
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР											2	2	2
К	Каникулы	2	6 4/6	8 4/6	2	6	8	2	8	10	2	8	10	36 4/6
Итого		24	28	52	24	28	52	24	28	52	24	28	52	208
Студентов					10			5						
Групп					1			1						

Индекс	Наименование	Экз.	Зач.	Зач. с оц.	Часов в одной ЗЕТ	ЗЕТ (по ФГОС)		Курс 1												Курс 2						Курс 3						Курс 4								
						Мин.	Макс.	ЗЕТ			ЗЕТ			ЗЕТ			ЗЕТ			ЗЕТ			ЗЕТ			ЗЕТ			ЗЕТ											
								Час/нед		Лек	Час/нед		Лек	Час/нед		Лек	Час/нед		Лек	Час/нед		Лек	Час/нед		Лек	Час/нед		Лек	Час/нед		Лек	Час/нед		Лек						
								Лек	Лаб		Пр	Лек		Лаб	Пр		Лек	Лаб		Пр	Лек		Лаб	Пр		Лек	Лаб		Пр	Лек		Лаб	Пр		Лек	Лаб	Пр			
Итого		33	47		-	235	256	242	31.5	11.6	1.9	17.3	30.5	12		20	29	12.4	2.9	19	31	12.2		21.7	31	14.3		18.1	29	13		20.2	30	14.5		18.6	30	14.7		12.9
Итого по ООП (без факультативов)		33	46		-	234	246	240	29.5	11.6	1.9	16.3	30.5	12		20	29	12.4	2.9	19	31	12.2		21.7	31	14.3		18.1	29	13		20.2	30	14.5		18.6	30	14.7		12.9
Б=45% В=55% ДВ(от В)=33.33%																																								
Итого по блоку Б1		33	46		-	219	222	220	29.5	11.6	1.9	16.3	28.5	12		20	29	12.4	2.9	19	28	12.2		21.7	31	14.3		18.1	29	13		20.2	30	14.5		18.6	15	14.7		12.9
Б=45% В=55% ДВ(от В)=33.33%																																								
Б1	Дисциплины (модули)	33	46		-	219	222	220	29.5	11.6	1.9	16.3	28.5	12		20	29	12.4	2.9	19	28	12.2		21.7	31	14.3		18.1	29	13		20.2	30	14.5		18.6	15	14.7		12.9
Б1.Б	Базовая часть	20	13		-	87	102	100	22	10.6		11.5	16	8		11	17.5	8.6	2.9	7.6	11.5	5.1		7.3	13	7.6		7.6	8	4		4	12	6.7		3.9				
Б1.Б.1	Иностранный язык	4	1-3		36			8	1.5			1.9	1.5			2	2			1.9	3			2.2																
Б1.Б.2	Экономика		4		36			2													2	1.1		1.1																
Б1.Б.3	История России	1			36			4	4	1		1																												
Б1.Б.4	Философия		7		36			2																					2	1		1								
Б1.Б.5	Математика	2	3		-			14	5	3.8		3.8	6	4		4	3	1.9		1.9																				
Б1.Б.5.1	Алгебра и геометрия	2	1		36			6	2.5	1.9		1.9	3.5	2		2	2																							
Б1.Б.5.2	Математический анализ	3	12		36			8	2.5	1.9		1.9	2.5	2		2	3	1.9		1.9																				
Б1.Б.6	Экология		7		36			2																					2	1.9										
Б1.Б.7	Физика	3			36			5								5	2.9	2.9																						
Б1.Б.8	Информатика	1			36			4	4	1.9		1.9																												
Б1.Б.9	Инженерная и компьютерная графика	5			36			4																4	1.9		1.9													
Б1.Б.10	Электротехника, электроника и схемотехника	34			36			7							3.5	1.9		1.9	3.5	2		2																		
Б1.Б.11	Безопасность жизнедеятельности		1		36			2	2	1		1																												
Б1.Б.12	Метрология, стандартизация и сертификация	7			36			4																					4	1.9		1								
Б1.Б.13	Программирование	1-3			36			12	4.5	1.9		1.9	3.5	2		2	4	1.9		1.9																				
Б1.Б.14	ЭВМ и периферийные устройства	2			36			4			4	2	2																											
Б1.Б.15	Операционные системы	45			36			6													3	2		2	3	1.9		1.9												
Б1.Б.16	Базы данных	6	5		36			7																2.5	1.9		1.9	4.5	2		2									
Б1.Б.17	Сети и телекоммуникации	56			36			7																3.5	1.9		1.9	3.5	2		2									
Б1.Б.18	Защита информации	7			36			4																					4	1.9		1.9								
Б1.Б.19	Физическая культура и спорт		12		36			2	1	1			1		1																									
Б1.В	Вариативная часть	13	33		-	120	132	120	7.5	1	1.9	4.8	12.5	4		9	11.5	3.8		11.4	16.5	7.1		14.4	18	6.7		10.5	21	9		16.2	18	7.8		14.7	15	14.7		12.9
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	10	15		-			80	7.5	1	1.9	2.9	7.5	2		4	11.5	3.8		7.6	7.5	3		6	12	2.9		5.7	14	5		8	14	6.8		9.6	6	4		6
Б1.В.ОД.1	Педагогика и психология		8		36			2																									2	2		2				
Б1.В.ОД.2	Дифференциальные и интегральные уравнения	3			36			4							4	1.9		1.9																						
Б1.В.ОД.3	Дискретная математика	2			36			5			5	2	2																											
Б1.В.ОД.4	Математическая логика и теория алгоритмов		7		36			2																					2	1.9		1								
Б1.В.ОД.5	Вычислительная математика	4	3		36			7							3.5	1.9		1.9	3.5	2		2																		
Б1.В.ОД.6	Прикладное программное обеспечение		4		36			3									3	1		2																				
Б1.В.ОД.7	Свободное программное обеспечение		6		36			3																					3	1		2								
Б1.В.ОД.8	Основы теории управления	5			36			5																5	1.9		1.9													
Б1.В.ОД.9	Технология численного решения инженерных задач		3-6		36			9							2		1.9	1		2	3				1.9	3		2												
Б1.В.ОД.10	Администрирование WEB-серверов		7		36			2																					2	1		1.9								
Б1.В.ОД.11	Проектирование информационных систем		7		36			2																					2	1		1.9								
Б1.В.ОД.12	Методы обработки и анализа сигналов. Теория вейвлетов	6			36			4																				4	2		2									
Б1.В.ОД.13	Системное программное обеспечение	7			36			4																					4	1		2.9								
Б1.В.ОД.14	WEB-программирование	7			36			4																					4	1.9		1.9								
Б1.В.ОД.15	Системы управления базами данных	5			36			4																4	1		1.9													
Б1.В.ОД.16	Основы работы с базами данных в WEB-приложениях	8			36			4																									4	2		4				
Б1.В.ОД.17	Теория принятия решений	6			36			4																					4	2		2								
Б1.В.ОД.18	Практикум на ПК		1-3		36			8	3.5			1.9	2.5		2	2																								
Б1.В.ОД.19	Основы аппаратного и программного обеспечения ПК		1		36			4	4	1	1.9	1																												
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	3	18		-			40				1.9	5	2		5			3.8	9	4.1		8.4	6	3.8		4.8	7	4		8.2	4	1		5.1	9	10.7		6.9	

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра	Продолжи- тельность (недель)	Студ.	Часов				Трудо- емкость		
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю			
<i>План</i>	Итого	248		9	1/3					50		
<i>Факт</i>				9	1/3							
<i>План</i>	Учебная практика (У)	24		3	1/3					50		
<i>Факт</i>				3	1/3							
<i>План</i>	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	2		1	1/3							
<i>Факт</i>				1	1/3							
Б2.У.1				65	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1/3					
<i>План</i>	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности. Исполнительская практика	4		2						50		
<i>Факт</i>				2								
Б2.У.2				65	<input checked="" type="checkbox"/>	2		10				25.00
<i>План</i>	Производственная практика (П)	8		6								
<i>Факт</i>				6								
<i>План</i>	Педагогическая	8		2								
<i>Факт</i>				2								
Б2.П.1				65	<input checked="" type="checkbox"/>	2						
				49	<input type="checkbox"/>	2						
49	<input type="checkbox"/>	2										
<i>План</i>	Технологическая	8		2								
<i>Факт</i>				2								
Б2.П.2				65	<input checked="" type="checkbox"/>	2						
<i>План</i>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (преддипломная)	8		2								
<i>Факт</i>				2								
Б2.П.3				65	<input checked="" type="checkbox"/>	2						
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа (Н)											
<i>Факт</i>												

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1										Неделя	Контроль	Семестр 2										Неделя	Контроль	Итого за курс										Неделя	Каф.	Семестры
				Часов												Часов												Часов												
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					ЗЕТ	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					ЗЕТ	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					ЗЕТ																
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СР			Всего	Лек			Лаб			Пр	СР	Всего	Лек	Лаб		Пр			СР												
ИТОГО					1170						31.5		1134						30.5		2304						62													
ИТОГО по ООП (без факультативов)					1098						29.5	22	1134						30.5	21 2/6	2232						60	43 2/6												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			53.1								53								53.1																				
	ООП, факультативы (в период экз. сес.) в период гос.экзаменов			54								54								54																				
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.)			27.5								30								28.8																				
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с ра			27.5								30								28.8																				
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)			1.9								2								2																				
ДИСЦИПЛИНЫ				(Δ)	Δ 18						162	ТО: 19	Δ 18						108	ТО: 18	Δ 36						270	ТО: 37												
				(Пределное)	1188							ТО*: 19	1080							ТО*: 18	2268							ТО*: 37												
				(План)	1170	576	216	36	324	432	162	31.5	3	1062	576	216	360	378	108	28.5	2	2232	1152	432	36	684	810	270	60	5										
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	За	54	36			36	18		1.5		За	54	36			36	18		1.5		За(2)	108	72			72	36		3		102	1234						
2	Б1.Б.3	История России	Экз	144	36	18		18	54	54	4		Экз	144	36	18		18	54	54	4		Экз	144	36	18		18	54	54	4		35	1						
3	Б1.Б.5	Математика	За(2)	180	144	72		72	36		5		Экз За КР	216	144	72		72	45	27	6		Экз За(3) КР	396	288	144		144	81	27	11			123						
4	Б1.Б.5.1	Алгебра и геометрия	За	90	72	36		36	18		2.5		Экз	126	72	36		36	27	27	3.5		Экз За	216	144	72		72	45	27	6		64	12						
5	Б1.Б.5.2	Математический анализ	За	90	72	36		36	18		2.5		За КР	90	72	36		36	18		2.5		За(2) КР	180	144	72		72	36		5		67	123						
6	Б1.Б.8	Информатика	Экз	144	72	36		36	18	54	4											Экз	144	72	36		36	18	54	4		64	1							
7	Б1.Б.11	Безопасность жизнедеятельности	За	72	36	18		18	36		2											За	72	36	18		18	36		2		72	1							
8	Б1.Б.13	Программирование	Экз	162	72	36		36	36	54	4.5		Экз	126	72	36		36	27	27	3.5		Экз(2)	288	144	72		72	63	81	8		65	123						
9	Б1.Б.14	ЭВМ и периферийные устройства											Экз	144	72	36		36	45	27	4		Экз	144	72	36		36	45	27	4		64	2						
10	Б1.Б.19	Физическая культура и спорт	За	36	18	18			18		1		За	36	18			18	18		1		За(2)	72	36	18		18	36		2		21	12						
11	Б1.В.ОД.3	Дискретная математика											Экз	180	72	36		36	81	27	5		Экз	180	72	36		36	81	27	5		65	2						
12	Б1.В.ОД.18	Практикум на ПК	За	126	36			36	90		3.5		За	90	36			36	54		2.5		За(2)	216	72			72	144		6		64	123						
13	Б1.В.ОД.19	Основы аппаратного и программного обеспечения ПК	За	144	72	18	36	18	72		4												За	144	72	18	36	18	72		4		65	1						
14		Элективные курсы по физической культуре и спорту		36	36			36						36	36			36						72	72			72				21	1234567							
15	Б1.В.ДВ.2.1	История и методология развития прикладной математики											За	108	54	36		18	54		3		За	108	54	36		18	54		3		65	2						
16	Б1.В.ДВ.2.2	История Осетии											За	108	54	36		18	54		3		За	108	54	36		18	54		3			2						
17	Б1.В.ДВ.7.1	Русский язык и культура речи											За	72	36			36	36		2		За	72	36			36	36		2		33	2						
18	Б1.В.ДВ.7.2	Культура общения											За	72	36			36	36		2		За	72	36			36	36		2			2						
19	ФТД.1	Закон об образовании	За	72	18			18	54		2												За	72	18			18	54		2			1						
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(3) За(7)										Экз(4) За(6) КР										Экз(7) За(13) КР																
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА				(План)									72								2	1 1/3		72						2	1 1/3									
													ЗаО	72							2	1 1/3	ЗаО	72						2	1 1/3			2						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																								
КАНИКУЛЫ											2										6 4/6										8 4/6									

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3							Неделя	Семестр 4							Неделя	Итого за курс							Каф.	Семестры										
				Часов						ЗЕТ		Часов						ЗЕТ		Часов						ЗЕТ												
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)							Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)							Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)																	
Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ																		
ИТОГО				1116							29	22	1188							31	22	2304							60	44								
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1116							29	22	1188							31	22	2304							60	44								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			50.3									54									52.2																
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			54									54									54																
	в период гос.экзаменов																																					
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.)			30.4									29.2									29.8																
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с ра			30.4									29.2									29.8																
Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)			3.8									4.3									4.1																	
ДИСЦИПЛИНЫ				Δ 72 1188 (Предельное) (План)							162 29	ТО: 19 ТО*: 19 Э: 3	1080							162 28	ТО: 17 ТО*: 17 Э: 3	Δ 72 2268 2196							324 57	ТО: 36 ТО*: 36 Э: 6								
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	За	72	36			36	36			2		Экз	108	36			36	45	27	3			Экз За	180	72			72	81	27	5			102	1234	
2	Б1.Б.2	Экономика												Экз	72	36	18		18	36		2			Экз	72	36	18		18	36		2			75	4	
3	Б1.Б.5	Математика	Экз	108	72	36		36	9	27	3														Экз	108	72	36		36	9	27	3				123	
4	Б1.Б.5.2	Математический анализ	Экз	108	72	36		36	9	27	3														Экз	108	72	36		36	9	27	3				67	123
5	Б1.Б.7	Физика	Экз	180	108	54	54		36	36	5														Экз	180	108	54	54		36	36	5				72	3
6	Б1.Б.10	Электротехника, электроника и схемотехника	Экз	126	72	36		36	27	27	3.5			Экз	126	68	34		34	22	36	3.5			Экз(2)	252	140	70		70	49	63	7			72	34	
7	Б1.Б.13	Программирование	Экз	144	72	36		36	36	36	4														Экз	144	72	36		36	36	36	4			65	123	
8	Б1.Б.15	Операционные системы												Экз	108	68	34		34	13	27	3			Экз	108	68	34		34	13	27	3			64	45	
9	Б1.В.ОД.2	Дифференциальные и интегральные уравнения	Экз	144	72	36		36	36	36	4														Экз	144	72	36		36	36	36	4			66	3	
10	Б1.В.ОД.5	Вычислительная математика	За	126	72	36		36	54		3.5			Экз КР	126	68	34		34	22	36	3.5			Экз За КР	252	140	70		70	76	36	7			65	34	
11	Б1.В.ОД.6	Прикладное программное обеспечение												За	108	50	16		34	58		3			За	108	50	16		34	58		3			64	4	
12	Б1.В.ОД.9	Технология численного решения инженерных задач	За	72	36			36	36		2			За	36	34			34	2		1			За(2)	108	70			70	38		3			65	3456	
13	Б1.В.ОД.18	Практикум на ПК	За	72	36			36	36		2														За	72	36			36	36		2			64	123	
14		Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72			72						За	72	72			72						За(2)	144	144			144						21	1234567	
15	Б1.В.ДВ.4.1	Культурология												За	72	32	16		16	40		2			За	72	32	16		16	40		2			117	4	
16	Б1.В.ДВ.4.2	Этика и эстетика												За	72	32	16		16	40		2			За	72	32	16		16	40		2			4		
17	Б1.В.ДВ.6.1	Политология												За	108	36	18		18	72		3			За	108	36	18		18	72		3			117	4	
18	Б1.В.ДВ.6.2	Нации и национальные отношения												За	108	36	18		18	72		3			За	108	36	18		18	72		3			4		
19	Б1.В.ДВ.11.1	Теория вероятностей, математическая статистика и случайные процессы												Экз	144	68	34		34	40	36	4			Экз	144	68	34		34	40	36	4			64	4	
20	Б1.В.ДВ.11.2	Теория случайных процессов												Экз	144	68	34		34	40	36	4			Экз	144	68	34		34	40	36	4			4		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(5) За(4)								Экз(5) За(5) КР								Экз(10) За(9) КР																		
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА				(План)								108							3	2	108							3	2									
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности. Исполнительская практика												ЗаО	108							3	2	ЗаО	108							3	2		4					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																						
КАНИКУЛЫ											2								6								8											

