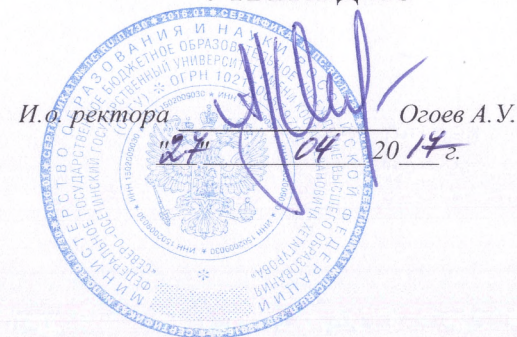


УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров



План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 11 от 27.04.2017

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2016

Образовательный стандарт 5

12.01.2016

Виды профессиональной деятельности
- научно-исследовательская; - научно-педагогическая; - проектно-конструкторская; - проектно-технологическая; - монтажно-наладочная; - сервисно-эксплуатационная.

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] / Кусраев А.Г./
- Зав.кафедрой [Signature] / Койбаев В.А./
- Зав.кафедрой [Signature] / Бичегкуев М.С./

09.09.17 1-2к

Индекс	Наименование	Формы контроля			По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Всего часов					ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																																								Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Зачисленная нагрузка	
		Экз	Зач	Зач с О.				КР	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	Эксп	Факт	Курс 1										Курс 2										Курс 3										Курс 4													
																в том числе										Семестр 1 [19 нед]		Семестр 2 [18 нед]		Семестр 3 [19 нед]		Семестр 4 [17 нед]		Семестр 5 [19 нед]		Семестр 6 [17 нед]		Семестр 7 [19 нед]		Семестр 8 [19 нед]		Часов в нед.	ЗЕТ в нед.																
282	Индекс						Всего часов					ЗЕТ		Курс 1										Курс 2										Курс 3										Курс 4										Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				
283	Индекс						Всего часов					ЗЕТ		Курс 1										Курс 2										Курс 3										Курс 4										Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				
284	БЗ	Государственная итоговая аттестация			216	216						6	6																																									6	36	1.50			
285	Индекс						Всего часов					ЗЕТ		Курс 1										Курс 2										Курс 3										Курс 4										Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				
286	Индекс						Всего часов					ЗЕТ		Курс 1										Курс 2										Курс 3										Курс 4										Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				
287	Индекс						Всего часов					ЗЕТ		Курс 1										Курс 2										Курс 3										Курс 4										Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				
288	ФТД	Факультативы	1			72	72	18			18	54	2	2																																									36				
289	ФТД.1	Закон об образовании	1			72	72	18			18	54	2	2																																									36				
290			<i>в т.ч. часов в инт. форме</i>																																																								

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					83		
<i>Факт</i>				9	1/3							
<i>План</i>	Учебная практика (У)	24		3	1/3					83		
<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					33.33		
<i>Факт</i>				1	1/3							
Б2.У.1				65	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1/3	10				25.00
<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		11				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						
<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	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя					
				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				Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль								
ИТОГО			1170							31.5	22		1134							30.5	21 2/6		2304							62	43 2/6			
ИТОГО по ООП (без факультативов)			1098							29.5			1134							30.5			2232							60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)		53.1										53										53.1											
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)		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 18								ТО: 19	Δ 18								ТО: 18	Δ 36								ТО: 37					
			(Предельное)							162	ТО*: 19	1080							108	ТО*: 18	2268							270	ТО*: 37					
			(План)	1170	576	216	36	324	432	162	31.5	1062	576	216	360	378	108	28.5	2232	1152	432	36	684	810	270	60	37	Э: 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	4	Экз								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	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	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							
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности											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 5								Неделя	Семестр 6								Неделя	Итого за курс										Каф.	Семестры		
				Часов					ЗЕТ	Часов					ЗЕТ	Часов						ЗЕТ	Неделя												
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					Контр.оль	Всего		Контакт.р.(по уч.зан.)				Контр.оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					Контр.оль											
Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль		Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль	Всего		Неделя																	
ИТОГО				1152						31	22	1080						29	20	2232						60	42								
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1152						31		1080						29		2232						60									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		52.2								54								53.1															
		ООП, факультативы (в период экз. сес.)		54								54								54															
		Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ. Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с рац		30.4								30.6								30.5															
		Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)		30.4								30.6								30.5															
ДИСЦИПЛИНЫ											ТО: 19 ТО*: 19 Э: 3								ТО: 17 ТО*: 17 Э: 3								ТО: 36 ТО*: 36 Э: 6								
		(Δ) (Пределное) (План)		Δ 36 1188						162		1080						162		Δ 36 2268						324									
				1152	612	270		342	378	162	31		1080	556	216		340	362	162	29		2232	1168	486		682	740	324	60						
1	Б1.Б.9	Инженерная и компьютерная графика	Экз	144	72	36		36	36	36	4										Экз	144	72	36		36	36	36	4		65	5			
2	Б1.Б.15	Операционные системы	Экз	108	72	36		36	9	27	3										Экз	108	72	36		36	9	27	3		64	45			
3	Б1.Б.16	Базы данных	За	90	72	36		36	18		2.5		Экз КР	162	68	34		34	58	36	4.5	Экз За КР	252	140	70		70	76	36	7		65	56		
4	Б1.Б.17	Сети и телекоммуникации	Экз	126	72	36		36	18	36	3.5		Экз	126	68	34		34	13	45	3.5	Экз(2)	252	140	70		70	31	81	7		65	56		
5	Б1.В.ОД.7	Свободное программное обеспечение											За	108	50	16		34	58		3	За	108	50	16		34	58		3		64	6		
6	Б1.В.ОД.8	Основы теории управления	Экз	180	72	36		36	72	36	5											Экз	180	72	36		36	72	36	5		66	5		
7	Б1.В.ОД.9	Технология численного решения инженерных задач	За	108	36			36	72		3		За	108	34			34	74		3	За(2)	216	70			70	146		6		65	3456		
8	Б1.В.ОД.12	Методы обработки и анализа сигналов. Теория вейвлетов											Экз	144	68	34		34	31	45	4		Экз	144	68	34		34	31	45	4		65	6	
9	Б1.В.ОД.15	Системы управления базами данных	Экз	144	54	18		36	63	27	4											Экз	144	54	18		36	63	27	4		65	5		
10	Б1.В.ОД.17	Теория принятия решений											Экз	144	68	34		34	40	36	4		Экз	144	68	34		34	40	36	4		65	6	
11		Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	36	36			36					За	36	36			36				За(2)	72	72			72					21	1234567		
12	Б1.В.ДВ.8.1	Дискретные интегральные преобразования											За	36	32	16		16	4		1	За	36	32	16		16	4		1		65	6		
13	Б1.В.ДВ.8.2	Теория функций комплексного переменного											За	36	32	16		16	4		1	За	36	32	16		16	4		1			6		
14	Б1.В.ДВ.9.1	Уравнения математической физики											За	72	50	16		34	22		2	За	72	50	16		34	22		2		66	6		
15	Б1.В.ДВ.9.2	Многомерный статистический анализ											За	72	50	16		34	22		2	За	72	50	16		34	22		2			6		
16	Б1.В.ДВ.10.1	Методы оптимизации	За	108	72	36		36	36		3											За	108	72	36		36	36		3		67	5		
17	Б1.В.ДВ.10.2	Вариационные исчисления	За	108	72	36		36	36		3											За	108	72	36		36	36		3			5		
18	Б1.В.ДВ.12.1	Функциональный анализ и вычислительная математика	За	108	54	36		18	54		3											За	108	54	36		18	54		3		66	5		
19	Б1.В.ДВ.12.2	Теория операторов	За	108	54	36		18	54		3											За	108	54	36		18	54		3			5		
20	Б1.В.ДВ.13.1	Системы искусственного интеллекта											За	72	32	16		16	40		2	За	72	32	16		16	40		2			6		
21	Б1.В.ДВ.13.2	Технологии программирования											За	72	32	16		16	40		2	За	72	32	16		16	40		2		64	6		
22	Б1.В.ДВ.14.1	Криптография в задачах											За	72	50	16		34	22		2	За	72	50	16		34	22		2		64	6		
23	Б1.В.ДВ.14.2	Коды, исправляющие ошибки											За	72	50	16		34	22		2	За	72	50	16		34	22		2			6		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(5) За(4)								Экз(4) За(6) КР								Экз(9) За(10) КР															
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																			
КАНИКУЛЫ																														2		8		10	

